

7.2 CÀLCULS FLUIDODINÀMICS I ESTRUCTURALS

CUBIERTA CONTINUA

PROYECTO EJECUCIÓN CUBIERTA CONTINUA
INSTALACIÓN DE TOLDOS Y POSTERIOR
MANTENIMIENTO EN LAS CALLES SANT PERE Y
SETGE DELS MÀRTITS EN EL MUNICIPIO DE GAVÀ



Documento número: 251110/0

Fecha: 10/11/2025

Autor: Mario Adell Querol

Ingeniero Industrial Colegiado nº15.852

Cálculos fluidodinámicos y estructurales |
Adell, Riesgos y Prevención, S.L.

INDICE

INDICE	2
DOCUMENTO I: MEMORIA	6
1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	7
1.1. Objeto del proyecto	7
1.2. Datos Administrativos	7
1.2.1. Datos del cliente	7
1.2.2. Domicilios a efectos de Notificación.....	7
1.2.3. Autor del proyecto	7
1.2.4. Datos Empresa	7
1.3. Información previa	8
1.3.1. Antecedentes y condicionantes de partida	8
1.3.2. Datos del emplazamiento	8
1.3.3. Equipamiento urbano y servidumbres afectadas	8
1.4. Descripción del proyecto	9
1.5. Descripción general de los sistemas y de los parámetros que determinan las previsiones técnicas a considerar en el proyecto respecto al sistema estructural (cimentación, estructura portante y estructura horizontal), el sistema de compartimentación, el sistema envolvente, el sistema de acabados, el sistema de acondicionamiento ambiental y el de servicios)	10
1.6. Cumplimiento del CTE	13
1.7. Cumplimiento de otras normativas específicas.....	14
2. MEMORIA CONSTRUCTIVA	15
2.1. Sustentación del edificio.....	15
2.2. Sistema estructural	15
2.2.1. Estructura portante horizontal	15
3. CUMPLIMIENTO DEL CTE.....	16
3.1. Seguridad estructural	16
3.2. Análisis estructural y dimensionado.....	16
3.3. Acciones de la edificación	18
3.3.1. Catalogación de la estructura	18
3.3.2. Cargas de viento.....	18
3.3.3. Cargas de nieve	20
3.3.4. Acciones sísmicas	20
3.3.5. Aptitud en servicio	20
3.3.1. Acciones sobrecarga	21
3.4. Seguridad en caso de incendio	22

3.4.1.	Condiciones exigibles a los materiales.....	22
3.5.	Seguridad de utilización y accesibilidad.....	23
3.5.1.	Seguridad frente al riesgo de caídas.....	23
3.5.2.	Seguridad frente al riesgo de impacto o atrapamiento.....	23
3.5.3.	Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento en recintos.....	23
3.5.4.	Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada.....	23
3.5.5.	Seguridad frente al riesgo causado por situaciones de alta ocupación.....	23
3.5.6.	Seguridad frente al riesgo de ahogamiento.....	23
3.5.7.	Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento.....	23
3.5.8.	Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo	23
3.6.	Accesibilidad.....	23
3.7.	Ahorro de Energía	24
3.8.	Protección frente al ruido	24
4.	PLAN DE OBRA	25
4.1.	Diagrama de GANT	25
5.	CONCLUSIONES	26
	ANEJOS A LA MEMORIA	27
	ANEJO I: CALCULO DE ESTRUCTURA.....	28
	ANEJO II: ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD	477
1.	MEMORIA.....	478
1.1.	Consideraciones preliminares: justificación, objeto y contenido.....	478
1.1.1.	Justificación.....	478
1.1.2.	Objeto	478
1.2.	Datos generales	479
1.2.1.	Agentes	479
1.2.2.	Características generales del Proyecto de Ejecución.....	479
1.2.3.	Emplazamiento y condiciones del entorno.....	479
1.3.	Medios de auxilio	480
1.3.1.	Medios de auxilio en obra.....	480
1.3.2.	Medios de auxilio en caso de accidente: centros asistenciales más próximos	480
1.4.	Instalaciones de higiene y bienestar de los trabajadores	480
1.4.1.	Vestuarios	481
1.4.2.	Aseos.....	481
1.5.	Identificación de riesgos y medidas preventivas a adoptar	481
1.5.1.	Durante los trabajos previos a la ejecución de la obra.....	482
1.5.2.	Durante las fases de ejecución de la obra	483

1.5.3. Durante la utilización de medios auxiliares.	485
1.5.4. Durante la utilización de maquinaria y herramientas	487
1.6. Identificación de los riesgos laborales evitables	491
1.6.1. Caídas al mismo nivel.....	491
1.6.2. Caídas a distinto nivel.	491
1.6.3. Polvo y partículas	491
1.6.4. Ruido	491
1.6.5. Esfuerzos	491
1.6.6. Incendios.....	491
1.6.7. Intoxicación por emanaciones	492
1.7. Relación de los riesgos laborales que no pueden eliminarse.....	492
1.7.1. Caída de objetos	492
1.7.2. Dermatitis	492
1.7.3. Electrocutaciones	492
1.7.4. Quemaduras.....	492
1.7.5. Golpes y cortes en extremidades.....	493
1.8. Condiciones de seguridad y salud, en trabajos posteriores de reparación y mantenimiento	493
1.8.1. Trabajos en cerramientos exteriores y cubiertas	493
1.8.2. Trabajos en instalaciones.....	493
1.8.3. Trabajos con pinturas y barnices	493
1.9. Trabajos que implican riesgos especiales	493
1.10. Medidas en caso de emergencia	494
1.11. Presencia de los recursos preventivos del contratista.....	494
2. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLES.....	495
2.1. Seguridad y salud	495
2.1.1. Sistemas de protección colectiva.....	501
2.1.2. Equipos de protección individual.....	503
2.1.3. Medicina preventiva y primeros auxilios	504
2.1.4. Instalaciones provisionales de higiene y bienestar.....	504
2.1.5. Señalización provisional de obras.....	508
3. PLIEGO	510
3.1. Pliego de cláusulas administrativas	510
3.2. Pliego de condiciones técnicas particulares	515
ANEJO III: PLAN DE CONTROL DE CALIDAD	517
1. INTRODUCCIÓN.....	518

2. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLES.	519
2.1. Normativa de carácter general	519
2.2. Control de calidad y ensayos	522
3. CONTROL DE RECEPCIÓN EN OBRA: PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES.	524
4. CONTROL DE CALIDAD EN LA EJECUCIÓN: PRESCRIPCIONES SOBRE LA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA.	524
5. CONTROL DE RECEPCIÓN DE LA OBRA TERMINADA: PRESCRIPCIONES SOBRE VERIFICACIONES EN EL EDIFICIO TERMINADO.	524
6. VALORACIÓN ECONÓMICA	524
ANEJO IV: GESTION DE RESIDUOS.....	526
1. CONTENIDO DEL DOCUMENTO	527
DOCUMENTO II: PLANOS.....	545
DOCUMENTO III: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS.....	546
DOCUMENTO IV: MEDICIONES y PRESUPUESTO.....	592
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS	593
MEDICIONES	608
PRESUPUESTO.....	619
RESUMEN DE PRESUPUESTO.....	625
DOCUMENTOS V: DOCUMENTOS APORTADOS EXTERNOS.....	628

DOCUMENTO I: MEMORIA

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente documento tiene por objeto especificar las características y las acciones consideradas para realizar el cálculo de los diferentes elementos que conforman la estructura de cubierta ligera continua que se pretende instalar en el municipio de Gavà, en las calles Sant Pere y Setge dels Màrtirs, y en la plaza mayor del municipio.

1.1. Objeto del proyecto

La finalidad que persigue el estudio es el cálculo de la estructura para las cubiertas de una zona de paso de personas, se incluye en la presente memoria:

- Referenciarse a la normativa respecto a cubiertas ligeras.
- Obtener las cargas de viento y nieve necesarias para la realización del cálculo y su comprobación.
- Cálculo estructura y cimentación.

1.2. Datos Administrativos

1.2.1. Datos del cliente

- Nombre: Ayuntamiento de Gavà
- Dirección: Plaça Jaume Balmes s/n, 08850 Gavà, Barcelona
- CIF: P0808800G

1.2.2. Domicilios a efectos de Notificación

- Nombre: Ayuntamiento de Gavà
- Dirección: Plaça Jaume Balmes s/n, 08850 Gavà, Barcelona
- CIF: P0808800G

1.2.3. Autor del proyecto

- Nombre: Mario Adell Querol
- NIF: 39888308-Y
- Empresa: Adell Riesgos y Prevención S.L.

1.2.4. Datos Empresa

Nombre: Adell Riesgos y Prevención S.L

NIF: B64399793

Domicilio Social: Calle Alegría 27-29, local 2, Hospitalet de Llobregat, Barcelona

Teléfono: 685762645

Mail: info@arpprevención.com

1.3. Información previa

1.3.1. Antecedentes y condicionantes de partida

El consistorio de Gavà pretende facilitar a sus conciudadanos una serie de nuevas zonas sombreadas en algunas de las calles más concurridas del municipio, y para ello pretende la instalación de distintos sistemas de cubiertas textiles para protegerse de los efectos más nocivos del sol.

En el caso del proyecto en cuestión, se pretende la colocación de dichas cubiertas textiles en 3 zonas o áreas, cuya única función será la proyección de sombra y cubierta.

1.3.2. Datos del emplazamiento

Los emplazamientos de los distintos sistemas o estructuras se dividirán en:

Zona I: C/ Sant Pere (Desde la intersección con la Calle Sant Isidre hasta la Plaça Major)

Zona II: Plaça Major (Un área de unos 90 m2 en frente del mercado municipal)

Zona III: C/ Setge del Màrtirs (Separada en dos zonas independientes la una de la otra, una al inicio de la calle y la otra en el extremo opuesto)

Las estructuras planteadas serán de cubierta ligera sujeta con cableado en la Zona I y Zona III (a una altura variable entre unos 5 a 6m); mientras que estará compuesta de estructura de pilares metálicos en la Zona II (estructuras que se plantean con unos 5m de altura en pico).

1.3.3. Equipamiento urbano y servidumbres afectadas

No se requerirán suministros de agua, saneamientos ni eléctricos.

La construcción de estas zonas de sombreado se considera una obra sin entidad constructiva y por tanto inocua.

Se tendrá en cuenta no afectar sobre las zonas de paso inmediatamente inferiores durante el menor tiempo posible.

El único equipamiento urbano que puede verse afectado durante la fase de obras, y que deberá quedar restituído por el contratista al finalizar las mismas, serán pequeñas zonas de pavimento en la Zona II, ya que deberán de hacerse algunas cimentaciones mínimas para la sustentación de la estructura planteada en esa área.

1.4. Descripción del proyecto

Descripción general de las actuaciones:
Cubierta para protección del sol y elementos climatológicos
Programa de necesidades:
Requisitos de espacio suficiente para la realización y anclaje de zonas afectadas y de soporte.
Uso característico del edificio:
No aplica
Vida Útil
El periodo de vida útil es de 10 años en condiciones de reposición del textil.
Tipología de estructura portante
Estructura conformada por anclajes fijos a fachada y/o pilares metálicos de sustentación.
Cimentación
Constituida por anclajes de tipo químico para los anclajes a fachada y hormigón armado para los pilares metálicos de la Zona II.
Cuadro de superficies:
Las cubiertas cubrirán un espacio de: • Zona I: 300 m² en estructura conformada por 14 cubiertas rectangulares. • Zona II: 90,00 m² en estructura conformada por 7 cubiertas triangulares • Zona III: 50,00 m² en estructura conformada por 3 cubiertas rectangulares (zona junto mercado municipal) y 110,00 m² en estructura conformada por 5 cubiertas rectangulares (extremo opuesto a mercado)
Acciones consideradas
• Acción de peso propio • Viento • Nieve • Cargas puntuales
Control previsto
Control estadístico

1.5. Descripción general de los sistemas y de los parámetros que determinan las previsiones técnicas a considerar en el proyecto respecto al sistema estructural (cimentación, estructura portante y estructura horizontal), el sistema de compartimentación, el sistema envolvente, el sistema de acabados, el sistema de acondicionamiento ambiental y el de servicios)

Cimentación:

El presente proyecto se centra en el estudio pormenorizado de las estructuras portantes de las telas para la realización de sombras y sus tensiones sobre el paramento, quedará fuera del objeto del presente proyecto la comprobación de la resistencia de la estructura existente con la aplicación de carga de la cubierta textil sobre las fachadas de los edificios escogidos para la colocación de los puntos de anclaje.

En proyectos de construcción liviana o estructuras metálicas auxiliares, como marquesinas, techos, fachadas o cerramientos, es frecuente sustituir las zapatas tradicionales por anclajes directos a elementos existentes del cerramiento, siempre que este posea la resistencia estructural adecuada. Esta alternativa es particularmente útil cuando se desea evitar excavaciones, minimizar tiempos de obra o trabajar en áreas con acceso limitado a maquinaria pesada.

Se requieren de unas zapatas centradas o excéntricas según canalizaciones encontradas inferiores que deberán realizarse por retirada de solera, excavación, armado y cimentación con esperas, reposición de cubierta y puesta en servicio. Estas zapatas deberán variarse su forma y mantener su cumplimiento de manera que se puedan definir de manera correcta los posibles suministros que se encuentren en la vía.

Estructura:

Descripción general:

1. Cubiertas textiles con estructura de cable anclado a fachada mediante puntos de anclaje de placa metálica:

- Anclajes químicos: varillas o pernos adheridos mediante resinas epóxicas o poliéster, permitiendo mayores cargas y mejor adherencia en soportes de hormigón o mampostería. Los presentes anclajes solo deberán poder cumplir las cargas máximas reflejadas en el presente estudio.
- La estructura como tal queda conformada por un textil con borde de cable de acero para realizar su forma perimetral o un refuerzo textil de borde directo.

2. Cubiertas textiles con estructura de pilares metálicos anclados a suelo mediante zapatas de cimentación:

- Estructura perfil redondo situada en la base por medio de anclajes fijos a zapata, tensores de sujeción en su parte superior y barra longitudinal para el anclaje de la cubierta textil. El anclaje perimetral de la tela para su tensado se realizará por medio de cable perimetral de acero trenzado.

- Dada que las actividades que se van a desarrollar, son un uso asumible dentro de las cargas estimadas por las normativa de aplicación en el momento del desarrollo del proyecto de instalación, se garantiza la estabilidad estructural, salvo vicios ocultos, de la estructura siempre y cuando se haga un uso adecuado sin alterar las condiciones de uso de los distintos espacios, no se sobrepase, no se cuelgue de la estructura ningún objeto que incremente su carga y se realice un correcto mantenimiento de la edificación.
- Los documentos aplicables para su cálculo son los documentos DB-SE-AE (auxiliar) y UNE EN 13782:2016.
- En la Tabla 4.3 del DB SE-A se contemplan las clases 4.6, 5.6, 6.8, 8.8 y 10.9 para los tornillos, tuercas y arandelas. Quedando como clase 8.8 la escogida para tuercas y arandelas.

Se contempla el uso de una membrana textil técnica de alto rendimiento elaborada con polietileno de alta densidad (HDPE) microperforado, diseñada para aplicaciones en exteriores con alta exposición ambiental. Este material cumple con exigencias estructurales, estéticas y de durabilidad.

1. Composición y estructura del tejido:

- Material base: Polietileno de Alta Densidad (HDPE) de alta tenacidad.
- Tipo de tejido: Punto de cadena (warp knit) con 100% hilo monofilamento redondo, lo que le confiere una alta resistencia al desgarrar y estabilidad dimensional.
- Gramaje nominal: 230 gr/m²
- Resistencia mayor a 160 daN/5cm.
- Hilo monofilamento: 0,225 mm, Denier 400D/A.
- Hilo cinta: 2,0 mm, Denier 400D/A.

2. Propiedades mecánicas y funcionales:

- Resistencia a la tracción: 635 N/50 mm, lo que garantiza una excelente capacidad frente a esfuerzos mecánicos.
- Alargamiento a la rotura: 95,6%, lo que proporciona una buena flexibilidad sin comprometer la resistencia.
- Permeabilidad al aire: Material transpirable, que permite el paso del viento y reduce la acumulación de calor bajo la membrana.

3. Protección solar y ambiental:

- Bloqueo de radiación ultravioleta (UV): Rango de eficacia entre 90,1% y 94,9%, lo cual protege tanto a los usuarios como al propio material frente a la degradación solar.
- Rango térmico de operación: -30 °C a +75 °C, adecuado para climas extremos.
- Garantía: 10 años contra degradación por exposición UV.

4. Seguridad y sostenibilidad:

- Resistencia al fuego: Clasificación Ignífugo M1, apto para usos en espacios públicos y estructuras temporales.
- Salud y medio ambiente: Libre de plomo y ftalatos.
- No absorbente a la humedad y con tratamiento anti-moho.
- Tejido reciclable.

Sistema de tensado

El sistema de tensado empleado para la fijación de la membrana textil se compone de un conjunto de elementos metálicos de alta resistencia, diseñados para garantizar una tensión uniforme y segura en todo el perímetro de la superficie textil.

1. Cable perimetral:

- Material: Acero galvanizado de 1770 N/mm² mínimo.
- Diámetro: Ø 6 mm u Ø 8 mm.
- Construcción interna: Compuesto por mínimo 7 cordones de 19 hilos cada uno, lo que proporciona flexibilidad, resistencia a la tracción y durabilidad en ambientes exteriores.

3. Sistema de tensado:

- Rosca: Métrica M20.
- Material: Acero cincado, conforme al estándar DIN 1480, que garantiza resistencia mecánica y protección anticorrosiva.

4. Tornillería y accesorios:

- Todos los elementos de fijación (tornillos, tuercas, arandelas y piezas de unión) están fabricados en acero cincado, conforme a la normativa europea de calidad para componentes estructurales metálicos, asegurando su rendimiento en condiciones exteriores y su compatibilidad con el resto del sistema. Clase calidad 8.8

Envolvente:

No existe cerramiento perimetral.

Acabados:

Los tratamientos de protección más empleados y aceptados en el presente proyecto son la GALVANIZACIÓN y/o la PINTURA (10.6 del DB SE-A). Los requisitos de estos tratamientos deben definirse por la dirección, siendo fundamental en ambos casos la preparación de las superficies y el tratamiento de los elementos de fijación.

Contexto Urbano

La zona objeto de actuación es plenamente peatonal, con alto valor comercial y de tránsito peatonal durante todo el año. Se caracteriza por una anchura media entre 6 y 8 metros y fachadas de distintas alturas. Existen escasas zonas verdes, lo que limita las sombras naturales.

Zona Climática

Según el Código Técnico de la Edificación, Gavà se clasifica como:

Zona climática de invierno: C2

Zona climática de verano: 4 (alta severidad climática en verano)

Según los datos de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET):

Temperatura media máxima en julio-agosto: 24–28 °C

Radiación solar global: supera los 5,0 kWh/m²/día en verano

Índice UV: frecuentemente > 7 (nivel muy alto)

Frecuencia de viento: dominante de componente nornoroeste y sud o sudsudoeste, con intensidades moderadas (8–20 km/h)

Conclusión Climática

La alta radiación solar, baja vegetación y escasa sombra estructural hacen recomendable la instalación de soluciones tensadas de sombra, permeables al aire y resistentes al viento, como parte de una estrategia de adaptación urbana al cambio climático.

1.6. Cumplimiento del CTE

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, modificado por Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre) Para justificar que el edificio proyectado cumple las exigencias básicas que se establecen en el CTE se ha optado por adoptar soluciones técnicas basadas en los DB indicados a continuación, cuya aplicación en el proyecto es suficiente para acreditar el cumplimiento de las exigencias básicas relacionadas con dichos DB según art. 5. Parte 1.

No obstante, se recuerda el artículo 5.3.b de la parte general del CTE que permite al proyectista adoptar soluciones alternativas a los DB siempre que se justifiquen documentalmente y se cuente con la conformidad del promotor.

Requisitos Básicos	Según CTE	En proyecto	Prestaciones según el CTE en proyecto
Seguridad	DB-SE Seguridad Estructural	DB-SE DB-SE-A DB-SE-AE Código estructural	De tal forma que no se produzcan en la estructura, o partes del mismo, daños por las acciones provocadas por la presión interna o externa sobre la estructura.
	DB-SI Seguridad en caso de incendio	DB-SI	No aplica en el presente cálculo
	DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad	DB-SUA	De tal forma que el uso normal de la estructura no suponga un riesgo de accidente para las personas y no suponga un obstáculo.
Habitabilidad	DB-HS Salubridad	DB-HS	No aplica en el presente cálculo
	DB-HR Protección contra el ruido	CA-88	No aplica en el presente cálculo
	DB-HE Ahorro de energía	DB-HE	No aplica en el presente cálculo

1.7. Cumplimiento de otras normativas específicas

En general se realiza una comprobación general con los puntos señalados previamente del CTE, no obstante, se comprueba la norma UNE-EN 13782:2016 Estructuras temporales. Carpas. Seguridad.

La estructura solo podrá destinarse a los usos previstos en el proyecto centrándose en las hipótesis de cargas descritas. Este cambio de uso será posible siempre y cuando el nuevo destino no altere las condiciones del resto del edificio ni sobrecargue las prestaciones iniciales del mismo en cuanto a estructura, instalaciones, etc.

En general se realiza una comprobación general de la resistencia al viento según el código de modelo de construcción para cargas de viento y el Euro código de bases de cálculo.

2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

2.1. Sustentación del edificio

La entidad constructiva del edificio exime de realizar comprobación geotécnica específica de la zona al no tratarse de un “edificio” sino de una estructura auxiliar. No obstante, se dispondrá de la misma bajo solicitud de la dirección técnica.

2.2. Sistema estructural

2.2.1. Estructura portante horizontal

Hipótesis de partida	El diseño de la estructura se ha condicionado a la forma del paso de personas y vehículos particulares y de diseños previos de propuesta textil.
Programa de necesidades	Estructura abierta de dimensiones media y de naturaleza ligera.
Procedimiento empleado	Se proyecta cubierta de tipo textil, a continuación, según la forma escogida se realiza el cálculo de tensiones y cargas producidas por su presión interna y por viento.
Características de los materiales que intervienen	Especificado en planos y anejos y en anexo correspondiente

Justificación de las prestaciones del edificio por requisitos básicos y en relación con las exigencias básicas del CTE. La justificación se realizará para las soluciones adoptadas conforme a lo indicado en el CTE.

3. CUMPLIMIENTO DEL CTE

3.1. Seguridad estructural

Documento Básico de seguridad estructural (CTE-DB-SE)

La cubierta estará formada por una tipología de estructura de pilares y anclajes a cerramiento para conformar cubiertas corridas, en la planta superior.

No está prevista la utilización de cerramientos exteriores y medianeros de la envolvente de la instalación. Únicamente la envolvente superior quedará cerrada y la envolvente a media altura total por medio de malla microperforada y textil continuo que permite la disminución a valores seguros del empuje de viento.

Las sobrecargas de uso estimadas son las propias de un uso sin cargas físicas directas, sino de viento y nieve, tal y como expone la norma UNE-EN 13782:2016 Estructuras temporales. Carpas. Seguridad y el CTE DB-SE-AE

Dada que las actividades que se van a desarrollar, son un uso asumible dentro de las cargas estimadas por las normativa de aplicación en el momento del desarrollo del proyecto de instalación, se garantiza la estabilidad estructural, salvo vicios ocultos, de la estructura siempre y cuando se haga un uso adecuado sin alterar las condiciones de uso de los distintos espacios, no se sobrepase, no se cuelgue de la estructura ningún objeto que incremente su carga y se realice un correcto mantenimiento de la edificación.

Los documentos aplicables para su cálculo son los documentos DB-SE, DB-SE-A y DB-SE-AE y UNE EN 13782:2016 y Eurocódigos.

En la Tabla 4.3 del DB SE-A se contemplan las clases 4.6, 5.6, 6.8, 8.8 y 10.9 para los tornillos, tuercas y arandelas. Quedando como clase 8.8 la escogida para tuercas y arandelas. En el caso de tuercas y tornillos con diferente denominación se requerirá una protección mínima zincada.

El acero escogido será de S275JR para los pilares y placas de anclaje escogidas en el diseño.

3.2. Análisis estructural y dimensionado

El proceso seguido para el cálculo estructural es el siguiente: primero, determinación de situaciones de dimensionado; segundo, establecimiento de las acciones; tercero, análisis estructural; y cuarto dimensionado. Los métodos de comprobación utilizados son el de Estado Límite Último para la resistencia y estabilidad, y el de Estado Límite de Servicio para la aptitud de servicio. Las medidas de dimensionado han venido impuestas por el cliente.

Situaciones y acciones para dimensionado	PERSISTENTES	Condiciones de uso normal
	TRANSITORIAS	Condiciones aplicables durante un tiempo limitado
	EXTRAORDINARIAS	Condiciones excepcionales
Periodo de vida útil	10 años	
Método de comprobación	Estado límite	
Definición de estado límite	Situaciones que al ser superadas puede considerarse que no cumple con algunos de los requisitos estructurales. ESTADO LÍMITE ÚLTIMO: Situación que, de ser superada, existe una puesta fuera de servicio o por colapso parcial.	
Valores característicos de las acciones	Los valores de las acciones se recogerán en la justificación del cumplimiento del DB SE-AE, EUROCODIGO y norma UNE EN UNE-EN 13782:2016	
Datos geométricos de la estructura	La definición geométrica de la estructura está indicada en los planos de proyecto.	
Combinación de acciones	El valor de cálculo de las acciones correspondientes a una situación persistente o transitoria y los correspondientes coeficientes de seguridad se han obtenido de la fórmula 4.3 y de las tablas 4.1 y 4.2 del DB-SE	
Flecha admisible	La limitación de flecha activa establecida en general es de 1/300 de la luz	
Desplazamientos horizontales	El desplome total limite es 1/300 de la altura total	

3.3. Acciones de la edificación

3.3.1. Catalogación de la estructura

La verificación se realiza de acuerdo con las partes correspondiente del CTE DB SE, consta de:

- Análisis de estado límite
- Análisis de estados límite de estabilidad

3.3.2. Cargas de viento

Para el cálculo de las acciones de viento se basa en la Norma CTE DB SE AE y UNE 13782, teniendo en cuenta su ubicación específica y su forma geométrica que conforma toda la estructura.

Con todos estos datos se procede a la distribución y obtención de las cargas de viento por medio de la formulación de presión estática y dinámica de viento.

El estudio se realizará tomando una velocidad de diseño del viento de 29 m/s y una presión dinámica de 0,52kN/m² con distintos coeficientes de presión exterior según forma y coeficiente de exposición característico de la zona.

Para el coeficiente de presión se utiliza un coeficiente específico según el CTE DB SE AE ANEXO D ACCION DE VIENTO.

Se utiliza como hipótesis de cálculo que la carpa se encuentra en un espacio abierto, libre de obstáculos o edificios adjuntos y con un flujo laminar de viento directo.

Con todos estos datos se procede a la distribución y obtención de las cargas de viento por medio de la formulación de presión estática y dinámica de viento.

$$q_e = q_b * c_e * c_p$$

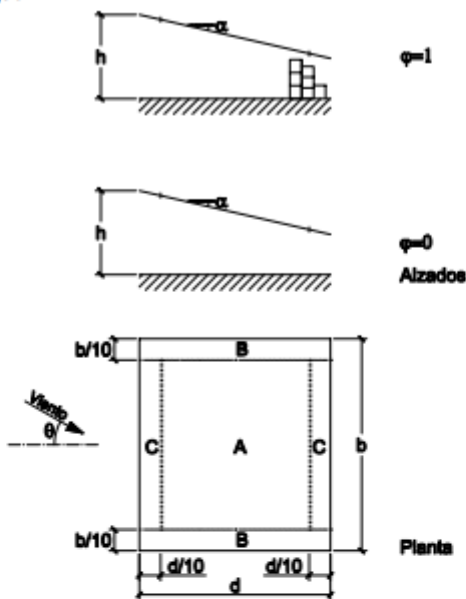
Donde:

q_b = presión dinámica de viento, asumida como 0,52/m2, al ser zona C del anejo D.

c_e = coeficiente de exposición, zona IC de la tabla 3.4 y altura variable según punto tomado con coeficiente mayor de 2,7.

c_p = Coeficiente de presión, según Anejo D, tabla D.12

Tabla D.10 Marquesinas a un agua



Pendiente de la cubierta α	Efecto del viento hacia	Factor de obstrucción φ	Coeficientes de presión exterior		
			$C_{pe,10}$		
			Zona (según figura)		
			A	B	C
0°	Abajo	$0 \leq \varphi \leq 1$	0,5	1,8	1,1
	Arriba	0	-0,6	-1,3	-1,4
	Arriba	1	-1,5	-1,8	-2,2
5°	Abajo	$0 \leq \varphi \leq 1$	0,8	2,1	1,3
	Arriba	0	-1,1	-1,7	-1,8
	Arriba	1	-1,6	-2,2	-2,5
10°	Abajo	$0 \leq \varphi \leq 1$	1,2	2,4	1,6
	Arriba	0	-1,5	-2,0	-2,1
	Arriba	1	-2,1	-2,6	-2,7
15°	Abajo	$0 \leq \varphi \leq 1$	1,4	2,7	1,8
	Arriba	0	-1,8	-2,4	-2,5
	Arriba	1	-1,6	-2,9	-3,0

Con estos resultados aplicamos la carga de viento característica, comprobando que en general se produce un levantamiento. Para el viento en barlovento podemos asumir una carga de viento según una cubierta plana completamente abierta.

3.3.3.Cargas de nieve

Según el CTE se ejecutará la carga de nieve por medio de la fórmula siguiente:

$$q_n = \mu * S_k$$

Donde:

μ =Puediendo suponer que la zona no se encuentra protegida de la acción de viento y encontrarse expuesto, el valor de la carga podría mayorarse un 20% sin embargo, no se considera que la zona cuente con esta ubicación tan concreta. **Tomamos el valor de 1**, como factor de seguridad, ya que, la cubierta favorece el desprendimiento, sin embargo,

S_k =valor característico de la tabla 3.5.2, que realizamos el cálculo con el ANEJO E arrojando un resultado de 0,4 kN/m².

No será necesario tener en cuenta las cargas debidas a la nieve para las carpas:

- Montadas en zonas en las que el riesgo de nieve es improbable.
- Utilizadas en una estación del año en la que la probabilidad de nevadas puede descartarse.
- En los casos de que el diseño geométrico impida la acumulación de nieve sobre la misma.
- En las que la utilización prevista impide la acumulación de nieve sobre la carpa (si la carpa cuenta con un equipo de calefacción manteniendo la temperatura superficial a +2°C)

3.3.4.Acciones sísmicas

Utilizando la norma de construcción sismo resistente NCSE-02, según esta normativa valoraremos la clasificación de nuestra construcción:

En nuestro caso se clasifica como de importancia moderada, definida como aquellas con probabilidad despreciable de que su destrucción por el terremoto pueda ocasionar víctimas, interrumpir un servicio primario, o producir daños económicos significativos a terceros...

Según el criterio de aplicación que ofrece la misma normativa, no se considera de aplicación la normativa para esta tipología de edificación.

3.3.5.Aptitud en servicio

Para cumplir esta exigencia básica normativa se comprobará los estados límites de servicio establecidos por el DB-SE en su artículo 4.3 de acuerdo a nuestra edificación y los elementos que lo constituyen.

Expresa en su artículo 4.3.3.1 Flechas:

Cuando se considere la integridad de los elementos constructivos, se admite que la estructura horizontal de un piso o cubierta es suficientemente rígida si, para cualquiera de sus piezas, ante cualquier combinación de acciones característica, considerando sólo las deformaciones que se producen después de la puesta en obra del elemento, la flecha relativa es menor que:

- a) 1/500 en pisos con tabiques frágiles (como los de gran formato, rasillones, o placas) o pavimentos rígidos sin juntas;
- b) 1/400 en pisos con tabiques ordinarios o pavimentos rígidos con juntas;
- c) 1/300 en el resto de los casos

En el presente proyecto no se considera útil de flecha en la parte textil, ya que, en las cubiertas horizontales a causa de ser un textil no se dispone de rigidez y su movimiento tiende a ser oscilante. En los pilares se establece una flecha máxima de 1/300.

3.3.1. Acciones sobrecarga

Según la tabla 3.1 del CTE-AE, se estiman los siguientes valores de uso:

Tabla 3.1. Valores característicos de las sobrecargas de uso

Categoría de uso		Subcategorías de uso		Carga uniforme [kN/m ²]	Carga concentrada [kN]
A	Zonas residenciales	A1	Viviendas y zonas de habitaciones en, hospitales y hoteles	2	2
		A2	Trasteros	3	2
B	Zonas administrativas			2	2
C	Zonas de acceso al público (con la excepción de las superficies pertenecientes a las categorías A, B, y D)	C1	Zonas con mesas y sillas	3	4
		C2	Zonas con asientos fijos	4	4
		C3	Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas como vestíbulos de edificios públicos, administrativos, hoteles; salas de exposición en museos; etc.	5	4
		C4	Zonas destinadas a gimnasio u actividades físicas	5	7
		C5	Zonas de aglomeración (salas de conciertos, estadios, etc)	5	4
D	Zonas comerciales	D1	Locales comerciales	5	4
		D2	Supermercados, hipercorrientes o grandes superficies	5	7
E	Zonas de tráfico y de aparcamiento para vehículos ligeros (peso total < 30 kN)			2	20 ⁽¹⁾
F	Cubiertas transitables accesibles sólo privadamente ⁽²⁾			1	2
G	Cubiertas accesibles únicamente para conservación ⁽³⁾	G1 ⁽⁷⁾	Cubiertas con inclinación inferior a 20°	1 ⁽⁴⁾ ⁽⁶⁾	2
		G2	Cubiertas ligeras sobre correas (sin forjado) ⁽⁶⁾	0,4 ⁽⁴⁾	1
			Cubiertas con inclinación superior a 40°	0	2

En el caso de la cubierta ligera de tejido no se considera aplicable ninguna sobrecarga pues no es posible el acceso real a su cubierta.

3.4. Seguridad en caso de incendio

El objetivo del Documento básico de seguridad en caso de incendio, consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños derivados de un incendio de origen accidental como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento. Expresa el comentario de ministerio dentro de la sección de CTE DB SI con comentarios del ministerio en su punto 2 de ámbito de aplicación que: “Aplicación del DB SI cuando un incendio no suponga riesgo para las personas La aplicación del DB SI tiene como finalidad satisfacer el requisito básico SI, el cual tiene por objetivo “... reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños derivados de un incendio de origen accidental (Parte I, art. 11.1). Por tanto, la aplicación de las condiciones del DB SI es exigible en la medida en que exista riesgo para las personas y voluntaria si únicamente existe riesgo para los bienes.”.

En EL CTE DB Seguridad en caso de incendios expresa en la Sección SI 6 Resistencia al fuego de la estructura punto 4: “Los elementos estructurales cuyo colapso ante la acción directa del incendio no pueda ocasionar daños a los ocupantes, ni comprometer la estabilidad global de la estructura, la evacuación o la compartimentación en sectores de incendio del edificio, como puede ser el caso de pequeñas entreplantas o de suelos o escaleras de construcción ligera, etc., no precisan cumplir ninguna exigencia de resistencia al fuego.”

Frente a la exposición al fuego, este textil muestra un comportamiento limitado: si bien no presenta goteo al entrar en contacto con la llama, no cuenta con propiedades que aseguren un rendimiento estable bajo condiciones de combustión o calor intenso. Por ello, se recomienda evitar su uso en aplicaciones donde se requiera una respuesta controlada ante fuentes de ignición.

Con todos estos puntos se deduce la no aplicación del Documento básico de protección en caso de incendio por parte del presente proyecto.

3.4.1. Condiciones exigibles a los materiales

Los materiales utilizados como revestimiento o acabado superficial en pasillos, escaleras y en las zonas por las que discurran los recorridos de evacuación deben pertenecer a la clase indicada en la norma UNE 23727:1990 “Ensayos de reacción al fuego de los materiales de construcción. Clasificación de los materiales utilizados en la construcción”, o en una más favorable. Según la susodicha norma, la clase de reacción que deben proporcionar los revestimientos en suelos es M3 y en paredes y techos M2. En nuestro caso esto tampoco sería aplicable directamente al no encontrarse como cubierta ni dentro de un recinto.

Los tratamientos de protección más empleados y aceptados en el presente proyecto son la GALVANIZACIÓN y/o la PINTURA (10.6 del DB SE-A). Los requisitos de estos tratamientos deben definirse por la dirección, siendo fundamental en ambos casos la preparación de las superficies y el tratamiento de los elementos de fijación.

Estas condiciones son cumplidas por el material empleado de tipo M1.

3.5. Seguridad de utilización y accesibilidad

Se limitará el *riesgo* de que los *usuarios* sufran caídas, para lo cual los suelos serán adecuados para favorecer que las personas no resbalen, tropiecen o se dificulte la movilidad. Se limitará el *riesgo* de que los *usuarios* puedan sufrir impacto o atrapamiento con elementos fijos o practicables del edificio.

La altura libre de paso en zonas de circulación será de 6,00 metros como mínimo, en cualquier caso.

No se prevé riesgo para los usuarios de impacto o enganche en elementos fijos en el conjunto de la edificación. Se facilitará el acceso y la utilización no discriminatoria, independiente y segura de los edificios a las personas con discapacidad.

3.5.1.Seguridad frente al riesgo de caídas

No aplicable.

3.5.2.Seguridad frente al riesgo de impacto o atrapamiento

IMPACTO:

La altura libre de paso en zonas de circulación será como mínimo de 2,1 metros en zonas de uso restringido y 2,2 metros en el resto de las zonas. Al ser paso libre y sin cerramiento no será de aplicación. En las zonas con vehículos o posibilidad de estos se tendrá en cuenta el paso libre de 6 metros de altura.

3.5.3.Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento en recintos

No aplicable

3.5.4.Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada

No aplicable

3.5.5.Seguridad frente al riesgo causado por situaciones de alta ocupación

No aplicable

3.5.6.Seguridad frente al riesgo de ahogamiento

No aplicable

3.5.7.Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento

No aplicable

3.5.8.Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo

La frecuencia esperada de impactos es menor que el riesgo admisible por lo que no es necesario la instalación de sistemas de protección contra el rayo.

3.6. Accesibilidad

No aplicable al no crearse compartimentación de espacio, pasillos, ni zonas de paso.

3.7. Ahorro de Energía

Se realiza a continuación un estudio de las secciones que componen el Documento Básico Ahorro de Energía DB-HE del Código Técnico de la Edificación (CTE). La correcta aplicación de las Secciones HE-1 a HE-5 supone el cumplimiento de las exigencias básicas correspondientes. Asimismo, la correcta aplicación del conjunto del DB supone que se satisface el requisito básico "Ahorro de Energía".

3.5.1.- Sección HE-1: Limitación de consumo energético.

Esta Sección es de aplicación en:

- a) edificios de nueva construcción;
- b) modificaciones, reformas o rehabilitaciones de edificios existentes con una superficie útil superior 1000 m2 donde se renueve más del 25% del total de sus cerramientos.

2. Se excluyen del campo de aplicación:

- a) aquellas edificaciones que por sus características de utilización deban permanecer abiertas;
- Quedando por tanto excluida de este documento.

3.8. Protección frente al ruido

No se considera que quede afectado por el ámbito de intervención del presente proyecto pues la estructura o el textil no generan ruido en principio, sin embargo, se deberán tomar las medidas oportunas en caso de detectarse el vibrado de la tela y la formación de ruido.

4. PLAN DE OBRA

El plan de obra vendrá desglosado en el siguiente punto, con los plazos parciales necesarios para finalizar las operaciones básicas que puedan dividirse de la obra, a saber:

4.1. Diagrama de GANT

ACTIVIDAD	SEMANA			
	1	2	3	4
Replanteo de puntos				
Trabajos previos (desbroces, cortes, etc)				
Excavación de pozos				
Colocación de armados y transporte de material				
Hormigonado y curado				
Colocación anclajes				
Colocación estructura				
Transporte piezas especiales				
Posicionado de cable				
Acabados y colocación de textil				
Gestión de residuos				
Prevención de riesgos				

5. CONCLUSIONES

Tras el estudio se puede extraer las siguientes conclusiones:

- La estructura de la cubierta tensada y la realización de una estructura por pilares y anclajes aislados que soporten una cubierta fabricada multicapa de PVC y elementos de protección estabilizados contra UV e hilos de cinta, cumple con los requisitos normativos en vigor;
- El tejido que conforma la cubierta quedará pretensado una vez instalado;
- El tejido por sus características puede soportar **las condiciones de viento y nieve**, se tienen en cuenta los coeficientes de forma de la estructura para su cálculo y dimensionamiento;
- Aunque el textil puede soportar condiciones adversas de viento hay que recordar que debe repararse cualquier desgarró o corte, ya sea accidental como intencionado, para poder asegurar la vida útil del producto a lo largo del tiempo;
- El presente documento y sus anexos se considera suficiente y adecuado para cubrir el objeto de cálculo estructural de esta memoria, y por tanto para especificar las características y las acciones consideradas para realizar el cálculo de los diferentes elementos que conforman la estructura de cubierta ligera que se pretende instalar en Gavà cumpliendo el CTE y la EN 1993 (Eurocódigo 3) y la norma UNE-EN 13782:2016.

El técnico:



Mario Adell Querol

Ingeniero Industrial colegiado 15.852

ANEJOS A LA MEMORIA

ANEJO I: CALCULO DE ESTRUCTURAS

PLACA DE ANCLAJE I

1. NORMAS

1.1. Acero

Norma considerada: Código Estructural

Coeficiente parcial de seguridad, γ_{M0} : 1.05

Coeficiente parcial de seguridad, γ_{M1} : 1.00

Coeficiente parcial de seguridad, γ_{M2} : 1.25

Coeficiente parcial de seguridad, γ_{M3} : 1.25

Coeficiente de deslizamiento: 0.30

1.2. Hormigón

Norma considerada: Eurocódigo EN 1992

Coeficiente parcial de seguridad del hormigón (Situación persistente-transitoria), γ_c : 1.50

Coeficiente parcial de seguridad del hormigón (Situación accidental), γ_c : 1.20

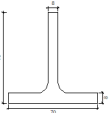
Coeficiente que tiene en cuenta los efectos a largo plazo, α_{cc} : 1.00

Recubrimiento mínimo: 25.00 mm

2. UNIONES

2.1. N1

2.1.1. Componentes de la unión

Perfiles de acero					
Elemento	Descripción	Geometría	Acero		
			Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
B1	T-70x8		S275	275.00	430.00

Placas					
Elemento	Material	Espesor (mm)	Taladros (mm)	Área (mm ²)	Peso (kg)
Placa1	S275	12.0	4 x 14.00	22500.00	2.12

Cordones de soldadura							
Elemento	Tipo	Electrodo	a (mm)	z (mm)	l (mm)	t (mm)	Ángulo (°)
Ajuste1 - Ala inf. - Frontal	Soldadura en ángulo		4.0	5.7	70.0	8.0	90.0
Ajuste1 - Alma - Frontal Ajuste1 - Alma - Trasero	Soldadura en ángulo		4.0	5.7	54.0	8.0	90.0
a: Espesor de garganta z: Longitud del lado l: Longitud de la soldadura t: Espesor de la pieza más delgada a unir							

Anclaje postinstalado		
Operación	Tipo	Cantidad
Anclaje1 - 1	INDEX - INDEX MOPUR3 + EQ-8.8 M12x160	4

2.1.2. Cargas

B1 (T-70x8) - Esfuerzos en el extremo de la barra						
Casos de carga	N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
LC1	5.00	--	5.00	--	0.00	--

2.1.3. Esfuerzos en los anclajes

Esfuerzos en los anclajes				
Anclaje	Caso de carga	N (kN)	Vx (kN)	Vy (kN)
Anclaje1 - 1	LC1	0.06	1.24	0.01
Anclaje1 - 2	LC1	0.08	1.25	-0.02
Anclaje1 - 3	LC1	3.59	1.25	-0.07
Anclaje1 - 4	LC1	3.67	1.26	0.06

2.1.4. Resumen de las comprobaciones

2.1.4.1. Tensión / Deformación

Deformación - Perfiles				
Elemento	Comb.	Deformación plástica (%)	Límite (%)	Aprov. (%)
B1 - Ala inf.	LC1	0.020	5.000	0.40
B1 - Alma	LC1	0.013	5.000	0.26

Tensión de compresión en el hormigón				
Elemento	Comb.	$\sigma_{c,Ed}$ (MPa)	$\sigma_{c,Rd}$ (MPa)	Aprov. (%)
Anclaje1 - Hormigón	LC1	0.81	13.33	6.06

Deformación - Placas				
Elemento	Comb.	Deformación plástica (%)	Límite (%)	Aprov. (%)
Placa1	LC1	0.012	5.000	0.25

Resistencia - Soldaduras en ángulo									
Elemento	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
	$\sigma_{\perp}$ (MPa)	$\tau_{\perp}$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_{\perp}$ (MPa)	Aprov. (%)		
Ajuste1 - Ala inf. - Frontal	30.44	16.21	14.58	48.51	11.99	30.44	9.83	430.00	0.85
Ajuste1 - Alma - Frontal	8.53	8.82	6.40	20.71	5.12	8.53	2.76	430.00	0.85
Ajuste1 - Alma - Trasero	8.82	8.53	6.40	20.47	5.06	8.82	2.85	430.00	0.85

Notación

$\sigma_{\perp}$: Tensión normal perpendicular a la garganta de la soldadura.
 $\tau_{\perp}$: Tensión tangencial (en el plano de la garganta) perpendicular al eje de la soldadura.
 $\tau_{//}$: Tensión tangencial (en el plano de la garganta) paralela al eje de la soldadura.
 f_u : Resistencia a tracción
 β_w : Coeficiente de correlación para soldaduras en ángulo.

Resistencia - Grupo de anclajes								
Elemento	Tracción				Cortante			Interacción
	$N_{Rd,c}$ (kN)	$N_{Rd,p}$ (kN)	$N_{Rd,sp}$ (kN)	Aprov. (%)	$V_{Rd,cp}$ (kN)	$V_{Rd,c}$ (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)
Anclaje1	26.57	28.99	23.65	30.69	74.71	11.58	43.19	45.38

Resistencia - Anclajes					
Elemento	Tracción		Cortante		Interacción
	$N_{Rd,s}$ (kN)	Aprov. (%)	$V_{Rd,s}$ (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)
Anclaje1 - 1	--	0.00	27.20	4.57	0.00
Anclaje1 - 2	--	0.00	27.20	4.58	0.00
Anclaje1 - 3	44.67	8.04	27.20	4.61	0.86
Anclaje1 - 4	44.67	8.21	27.20	4.63	0.89

Notación

$N_{Rd,s}$: valor de la resistencia del acero de un anclaje o perno de anclaje a carril, bajo cargas de tracción
 $N_{Rd,p}$: valor de cálculo de la resistencia en caso de fallo de extracción por deslizamiento bajo carga de tracción
 $N_{Rd,c}$: valor de cálculo de la resistencia en caso de fallo de arrancamiento del cono de hormigón bajo carga de tracción
 $N_{Rd,sp}$: valor de cálculo de la resistencia en caso de fallo de hendimiento del hormigón bajo carga de tracción
 $V_{Rd,s}$: valor de cálculo de la resistencia del acero de un anclaje o perno de anclaje a carril bajo carga de cortante
 $V_{Rd,c}$: valor de cálculo de la resistencia en caso de fallo de arrancamiento del hormigón bajo carga de cortante
 $V_{Rd,cp}$: valor de cálculo de la resistencia en caso de fallo de desprendimiento del hormigón bajo carga de cortante

PLACA DE ANCLAJE II

1. NORMAS

1.1. Acero

Norma considerada: Código Estructural

Coefficiente parcial de seguridad, γ_{M0} : 1.05

Coefficiente parcial de seguridad, γ_{M1} : 1.00

Coefficiente parcial de seguridad, γ_{M2} : 1.25

Coefficiente parcial de seguridad, γ_{M3} : 1.25

Coefficiente de deslizamiento: 0.30

1.2. Hormigón

Norma considerada: Eurocódigo EN 1992

Coefficiente parcial de seguridad del hormigón (Situación persistente-transitoria), γ_c : 1.50

Coefficiente parcial de seguridad del hormigón (Situación accidental), γ_c : 1.20

Coefficiente que tiene en cuenta los efectos a largo plazo, α_{cc} : 1.00

Recubrimiento mínimo: 25.00 mm

2. UNIONES

2.1. N1

2.1.1. Componentes de la unión

2.1.1. Componentes de la unión

Perfiles de acero					
Elemento	Descripción	Geometría	Acero		
			Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
B1	UPE 100		S275	275.00	430.00

Placas					
Elemento	Material	Espesor (mm)	Taladros (mm)	Área (mm ²)	Peso (kg)
Placa1	S275	10.0	6 x 14.00	40000.00	3.14

Cordones de soldadura							
Elemento	Tipo	Electrodo	a (mm)	z (mm)	l (mm)	t (mm)	Ángulo (°)
Soldadura1 - Frontal Soldadura2 - Frontal	Soldadura en ángulo		4.0	5.7	200.0	7.5	90.0
a: Espesor de garganta z: Longitud del lado l: Longitud de la soldadura t: Espesor de la pieza más delgada a unir							

Anclaje postinstalado		
Operación	Tipo	Cantidad
Anclaje1 - 1	Hilti - HIT HY-200 R V3+HAS-U 8.8 M12x160	6

2.1.2. Cargas

B1 (UPE 100) - Esfuerzos en el extremo de la barra						
Casos de carga	N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
LC1	5.00	--	5.00	--	0.00	--

2.1.3. Esfuerzos en los anclajes

Esfuerzos en los anclajes					
Anclaje	Caso de carga	N (kN)	Vx (kN)	Vy (kN)	
Anclaje1 - 1	LC1	0.00	-1.56	1.56	
Anclaje1 - 2	LC1	1.58	3.20	1.51	
Anclaje1 - 3	LC1	1.91	-1.62	-3.22	
Anclaje1 - 4	LC1	0.06	3.31	-3.23	
Anclaje1 - 5	LC1	0.71	3.25	-0.84	
Anclaje1 - 6	LC1	0.50	-1.58	-0.80	

2.1.4. Resumen de las comprobaciones

2.1.4.1. Tensión / Deformación

Deformación - Perfiles				
Elemento	Comb.	Deformación plástica (%)	Límite (%)	Aprov. (%)
B1 - Ala Sup.	LC1	0.024	5.000	0.48
B1 - Ala inf.	LC1	0.024	5.000	0.49
B1 - Alma	LC1	0.023	5.000	0.46

Tensión de compresión en el hormigón				
Elemento	Comb.	$\sigma_{c,Ed}$ (MPa)	$\sigma_{c,Rd}$ (MPa)	Aprov. (%)
Anclaje1 - Hormigón	LC1	2.11	13.33	15.86

Deformación - Placas				
Elemento	Comb.	Deformación plástica (%)	Límite (%)	Aprov. (%)
Placa1	LC1	0.019	5.000	0.38

Resistencia - Soldaduras en ángulo									
Elemento	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f_u (MPa)	β_w
	$\sigma_{\perp}$ (MPa)	$\tau_{\perp}$ (MPa)	$\tau_{//}$ (MPa)	Valor (MPa)	Aprov. (%)	$\sigma_{\perp}$ (MPa)	Aprov. (%)		
Soldadura1 - Frontal	3.11	14.35	22.03	45.64	11.28	4.48	1.45	430.00	0.85
Soldadura2 - Frontal	5.19	24.72	35.96	75.77	18.72	5.19	1.68	430.00	0.85

Notación

$\sigma_{\perp}$: Tensión normal perpendicular a la garganta de la soldadura.
 $\tau_{\perp}$: Tensión tangencial (en el plano de la garganta) perpendicular al eje de la soldadura.
 $\tau_{//}$: Tensión tangencial (en el plano de la garganta) paralela al eje de la soldadura.
 f_u : Resistencia a tracción
 β_w : Coeficiente de correlación para soldaduras en ángulo.

Resistencia - Grupo de anclajes								
Elemento	Tracción				Cortante			Interacción
	$N_{Rd,c}$ (kN)	$N_{Rd,p}$ (kN)	$N_{Rd,sp}$ (kN)	Aprov. (%)	$V_{Rd,cp}$ (kN)	$V_{Rd,c}$ (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)
Anclaje1	47.51	77.03	148.78	9.90	117.09	14.31	81.69	76.95

Resistencia - Anclajes					
Elemento	Tracción		Cortante		Interacción
	$N_{Rd,s}$ (kN)	Aprov. (%)	$V_{Rd,s}$ (kN)	Aprov. (%)	Aprov. (%)
Anclaje1 - 1	--	0.00	26.98	8.17	0.00
Anclaje1 - 2	44.96	3.52	26.98	13.11	1.84
Anclaje1 - 3	44.96	4.26	26.98	13.35	1.96
Anclaje1 - 4	--	0.00	26.98	17.14	0.00
Anclaje1 - 5	44.96	1.58	26.98	12.44	1.57
Anclaje1 - 6	44.96	1.12	26.98	6.56	0.44

Notación

$N_{Rd,s}$: valor de la resistencia del acero de un anclaje o perno de anclaje a carril, bajo cargas de tracción
 $N_{Rd,p}$: valor de cálculo de la resistencia en caso de fallo de extracción por deslizamiento bajo carga de tracción
 $N_{Rd,c}$: valor de cálculo de la resistencia en caso de fallo de arrancamiento del cono de hormigón bajo carga de tracción
 $N_{Rd,sp}$: valor de cálculo de la resistencia en caso de fallo de hendimiento del hormigón bajo carga de tracción
 $V_{Rd,s}$: valor de cálculo de la resistencia del acero de un anclaje o perno de anclaje a carril bajo carga de cortante
 $V_{Rd,c}$: valor de cálculo de la resistencia en caso de fallo de arrancamiento del hormigón bajo carga de cortante
 $V_{Rd,cp}$: valor de cálculo de la resistencia en caso de fallo de desprendimiento del hormigón bajo carga de cortante

ESTRUCTURA DE POSTES Y LONAS

1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Cimentación: Código Estructural

Aceros laminados y armados: Código Estructural

Categoría de uso: C. Zonas de acceso al público

1.2. Estados límite

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

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**

- **Sin coeficientes de combinación**

- 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. Hormigón en cimentaciones: Código Estructural / CTE DB-SE C

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	1.600	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.600	1.000	0.500

E.L.U. de rotura. Acero laminado: Código Estructural

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Tensiones sobre el terreno

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

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

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 '-'.

Referencia	Coordenadas			Nudos						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	0.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N2	0.000	0.000	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	0.000	6.200	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N4	0.000	6.200	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N5	4.150	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N6	4.150	0.000	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	4.150	6.200	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N8	4.150	6.200	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	8.290	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N10	8.290	0.000	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	8.290	6.200	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N12	8.290	6.200	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	12.440	6.200	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N14	12.440	6.200	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	16.590	6.200	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N16	16.590	6.200	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N17	12.440	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N18	12.440	0.000	6.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2. Barras

2.1.2.1. Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Tipo	Material Designación	E (MPa)	ν	G (MPa)	f_y (MPa)	α_t (m/m°C)	γ (kN/m³)
Acero laminado	S275 (UNE-EN 10025-2)	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01
Notación: <i>E</i> : Módulo de elasticidad <i>ν</i> : Módulo de Poisson <i>G</i> : Módulo de cortadura <i>f_y</i> : Límite elástico <i>α_t</i> : Coeficiente de dilatación <i>γ</i> : 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	Designació n				Indeformabl e origen	Deformabl e	Indeformabl e extremo				
Acero laminad o	S275 (UNE-EN 10025-2)	N1/N2	N1/N2	CHS 193.7x4.0 (CHS)	-	6.000	-	2.0 0	2.0 0	-	-
		N4/N3	N4/N3	CHS 193.7x4.0 (CHS)	-	6.000	-	2.0 0	2.0 0	-	-
		N5/N6	N5/N6	CHS 193.7x4.0 (CHS)	-	6.000	-	2.0 0	2.0 0	-	-

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				
		N7/N8	N7/N8	CHS 193.7x4.0 (CHS)	-	6.000	-	2.0 0	2.0 0	-	-
		N9/N10	N9/N10	CHS 193.7x4.0 (CHS)	-	6.000	-	2.0 0	2.0 0	-	-
		N11/N12	N11/N12	CHS 193.7x4.0 (CHS)	-	6.000	-	2.0 0	2.0 0	-	-
		N13/N14	N13/N14	CHS 193.7x4.0 (CHS)	-	6.000	-	2.0 0	2.0 0	-	-
		N15/N16	N15/N16	CHS 193.7x4.0 (CHS)	-	6.000	-	2.0 0	2.0 0	-	-
		N17/N18	N17/N18	CHS 193.7x4.0 (CHS)	-	6.000	-	2.0 0	2.0 0	-	-
		N2/N3	N2/N3	R 10 (R), Sólo tracción	0.097	6.006	0.097	0.0 0	0.0 0	-	-
		N6/N3	N6/N3	R 10 (R), Sólo tracción	0.117	7.227	0.117	0.0 0	0.0 0	-	-
		N2/N6	N2/N6	R 10 (R), Sólo tracción	0.097	3.956	0.097	0.0 0	0.0 0	-	-
		N6/N8	N6/N8	R 10 (R), Sólo tracción	0.097	6.006	0.097	0.0 0	0.0 0	-	-
		N3/N8	N3/N8	R 10 (R), Sólo tracción	0.097	3.956	0.097	0.0 0	0.0 0	-	-
		N8/N12	N8/N12	R 10 (R), Sólo tracción	0.097	3.946	0.097	0.0 0	0.0 0	-	-
		N10/N12	N10/N12	R 10 (R), Sólo tracción	0.097	6.006	0.097	0.0 0	0.0 0	-	-
		N10/N8	N10/N8	R 10 (R), Sólo tracción	0.117	7.221	0.117	0.0 0	0.0 0	-	-
		N6/N10	N6/N10	R 10 (R), Sólo tracción	0.097	3.946	0.097	0.0 0	0.0 0	-	-
		N18/N14	N18/N14	R 10 (R), Sólo tracción	0.097	6.006	0.097	0.0 0	0.0 0	-	-
		N10/N18	N10/N18	R 10 (R), Sólo tracción	0.097	3.956	0.097	0.0 0	0.0 0	-	-
		N12/N14	N12/N14	R 10 (R), Sólo tracción	0.097	3.956	0.097	0.0 0	0.0 0	-	-
		N18/N16	N18/N16	R 10 (R), Sólo tracción	0.117	7.227	0.117	0.0 0	0.0 0	-	-

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				
		N14/N16	N14/N16	R 10 (R), Sólo tracción	0.097	3.956	0.097	0.00	0.00	-	-
		N18/N12	N18/N12	R 10 (R), Sólo tracción	0.117	7.227	0.117	0.00	0.00	-	-
Notación: Ni: Nudo inicial Nf: Nudo final β_{xy} : Coeficiente de pandeo en el plano 'XY' β_{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	N1/N2, N4/N3, N5/N6, N7/N8, N9/N10, N11/N12, N13/N14, N15/N16 y N17/N18
2	N2/N3, N6/N3, N2/N6, N6/N8, N3/N8, N8/N12, N10/N12, N10/N8, N6/N10, N18/N14, N10/N18, N12/N14, N18/N16, N14/N16 y N18/N12

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm ²)	Avy (cm ²)	Avz (cm ²)	Iyy (cm ⁴)	Izz (cm ⁴)	It (cm ⁴)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275 (UNE-EN 10025-2)	1	CHS 193.7x4.0, (CHS)	23.84	21.45	21.45	1072.80	1072.80	2145.58
		2	R 10, (R)	0.79	0.71	0.71	0.05	0.05	0.10

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. Tabla de medición

Tabla de medición							
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)	
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275 (UNE-EN 10025-2)	N1/N2	CHS 193.7x4.0 (CHS)	6.000	0.014	112.28	
		N4/N3	CHS 193.7x4.0 (CHS)	6.000	0.014	112.28	
		N5/N6	CHS 193.7x4.0 (CHS)	6.000	0.014	112.28	
		N7/N8	CHS 193.7x4.0 (CHS)	6.000	0.014	112.28	
		N9/N10	CHS 193.7x4.0 (CHS)	6.000	0.014	112.28	
		N11/N12	CHS 193.7x4.0 (CHS)	6.000	0.014	112.28	
		N13/N14	CHS 193.7x4.0 (CHS)	6.000	0.014	112.28	
		N15/N16	CHS 193.7x4.0 (CHS)	6.000	0.014	112.28	
		N17/N18	CHS 193.7x4.0 (CHS)	6.000	0.014	112.28	
		N2/N3	R 10 (R)	6.200	0.000	3.82	

Tabla de medición						
Tipo	Material Designación	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
		N6/N3	R 10 (R)	7.461	0.001	4.60
		N2/N6	R 10 (R)	4.150	0.000	2.56
		N6/N8	R 10 (R)	6.200	0.000	3.82
		N3/N8	R 10 (R)	4.150	0.000	2.56
		N8/N12	R 10 (R)	4.140	0.000	2.55
		N10/N12	R 10 (R)	6.200	0.000	3.82
		N10/N8	R 10 (R)	7.455	0.001	4.60
		N6/N10	R 10 (R)	4.140	0.000	2.55
		N18/N14	R 10 (R)	6.200	0.000	3.82
		N10/N18	R 10 (R)	4.150	0.000	2.56
		N12/N14	R 10 (R)	4.150	0.000	2.56
		N18/N16	R 10 (R)	7.461	0.001	4.60
		N14/N16	R 10 (R)	4.150	0.000	2.56
		N18/N12	R 10 (R)	7.461	0.001	4.60
Notación: Ni: Nudo inicial Nf: Nudo final						

2.1.2.5. 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 (UNE-EN 10025-2)	CHS	CHS 193.7x4.0	54.000			0.129			1010.51		
		CHS	R 10	83.667	54.000		0.007	0.129		51.58	1010.51	
		R			83.667	137.667		0.007	0.135		51.58	1062.09

2.1.2.6. Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m²/m)	Longitud (m)	Superficie (m²)
CHS	CHS 193.7x4.0	0.609	54.000	32.860
R	R 10	0.031	83.667	2.628
Total				35.489

2.2. Cargas

2.2.1. Nudos

Cargas en nudos					
Referencia	Hipótesis	Cargas puntuales (kN)	Dirección		
			X	Y	Z
N2	CM 1	2.00	0.707	0.707	0.000

Cargas en nudos					
Referencia	Hipótesis	Cargas puntuales (kN)	Dirección		
			X	Y	Z
N2	V 1	3.34	0.000	0.000	-1.000
N2	N 1	2.57	0.000	0.000	-1.000
N3	CM 1	2.00	0.707	-0.707	0.000
N3	V 1	3.34	0.000	0.000	-1.000
N3	N 1	2.57	0.000	0.000	-1.000
N6	CM 1	2.00	0.707	0.707	0.000
N6	CM 1	2.00	-0.707	0.707	0.000
N6	V 1	3.34	0.000	0.000	-1.000
N6	V 1	3.34	0.000	0.000	-1.000
N6	N 1	2.57	0.000	0.000	-1.000
N8	CM 1	2.00	0.707	-0.707	0.000
N8	CM 1	2.00	-0.707	-0.707	0.000
N8	V 1	3.34	0.000	0.000	-1.000
N8	V 1	3.34	0.000	0.000	-1.000
N8	N 1	2.57	0.000	0.000	-1.000
N10	CM 1	2.00	0.707	0.707	0.000
N10	CM 1	2.00	-0.707	0.707	0.000
N10	V 1	3.34	0.000	0.000	-1.000
N10	V 1	3.34	0.000	0.000	-1.000
N10	N 1	2.57	0.000	0.000	-1.000
N12	CM 1	2.00	0.707	-0.707	0.000
N12	CM 1	2.00	-0.707	-0.707	0.000
N12	V 1	3.34	0.000	0.000	-1.000
N12	V 1	3.34	0.000	0.000	-1.000
N12	N 1	2.57	0.000	0.000	-1.000
N14	CM 1	2.00	0.707	-0.707	0.000
N14	CM 1	2.00	-0.707	-0.707	0.000
N14	V 1	3.34	0.000	0.000	-1.000
N14	V 1	3.34	0.000	0.000	-1.000
N14	N 1	2.57	0.000	0.000	-1.000
N16	CM 1	2.00	-0.707	-0.707	0.000
N16	V 1	3.34	0.000	0.000	-1.000
N16	N 1	2.57	0.000	0.000	-1.000
N18	CM 1	2.00	0.707	0.707	0.000
N18	CM 1	2.00	-0.707	0.707	0.000
N18	V 1	3.34	0.000	0.000	-1.000
N18	V 1	3.34	0.000	0.000	-1.000
N18	N 1	2.57	0.000	0.000	-1.000

2.2.2. Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapeziales: '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	0.184	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N3	Peso propio	Uniforme	0.184	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Peso propio	Uniforme	0.184	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	Peso propio	Uniforme	0.184	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Peso propio	Uniforme	0.184	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Peso propio	Uniforme	0.184	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Peso propio	Uniforme	0.184	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Peso propio	Uniforme	0.184	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	Peso propio	Uniforme	0.184	-	-	-	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
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2	Peso propio	0.000	0.000	-0.007	-	-	-

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	3.666	1.174	0.000	-	-	-
	Q 1	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	V 1	0.000	0.000	-0.040	-	-	-
	N 1	0.000	0.000	-0.031	-	-	-
N3	Peso propio	0.000	0.000	-0.007	-	-	-
	CM 1	6.988	0.672	0.000	-	-	-
	Q 1	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	V 1	0.000	0.000	-0.040	-	-	-
	N 1	0.000	0.000	-0.031	-	-	-
N4	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
	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
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N6	Peso propio	0.000	0.000	-0.007	-	-	-
	CM 1	3.354	-1.723	0.000	-	-	-
	Q 1	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	V 1	0.000	0.000	-0.080	-	-	-
	N 1	0.000	0.000	-0.031	-	-	-
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
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N8	Peso propio	0.000	0.000	-0.007	-	-	-
	CM 1	6.710	-2.752	0.000	-	-	-
	Q 1	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	V 1	0.000	0.000	-0.080	-	-	-
	N 1	0.000	0.000	-0.031	-	-	-
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
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N10	Peso propio	0.000	0.000	-0.007	-	-	-
	CM 1	3.059	-5.242	0.000	-	-	-
	Q 1	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	V 1	0.000	0.000	-0.080	-	-	-
	N 1	0.000	0.000	-0.031	-	-	-
N11	Peso propio	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)
	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
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N12	Peso propio	0.000	0.000	-0.007	-	-	-
	CM 1	6.471	-6.361	0.000	-	-	-
	Q 1	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	V 1	0.000	0.000	-0.080	-	-	-
	N 1	0.000	0.000	-0.031	-	-	-
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
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N14	Peso propio	0.000	0.000	-0.007	-	-	-
	CM 1	6.207	-10.017	0.000	-	-	-
	Q 1	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	V 1	0.000	0.000	-0.080	-	-	-
	N 1	0.000	0.000	-0.031	-	-	-
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
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N16	Peso propio	0.000	0.000	-0.007	-	-	-
	CM 1	5.990	-11.898	0.000	-	-	-
	Q 1	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	V 1	0.000	0.000	-0.040	-	-	-
	N 1	0.000	0.000	-0.031	-	-	-
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
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N18	Peso propio	0.000	0.000	-0.007	-	-	-
	CM 1	2.800	-9.101	0.000	-	-	-
	Q 1	0.000	0.000	0.000	-	-	-
	V 1	0.000	0.000	-0.080	-	-	-
	N 1	0.000	0.000	-0.031	-	-	-

2.3.1.1.2. Combinaciones no lineales

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	36.197	36.197	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	36.197	36.197	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	61.082	61.082	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	61.082	61.082	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	36.197	36.197	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	36.197	36.197	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	61.082	61.082	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	61.082	61.082	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	36.197	36.197	-0.065	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	36.197	36.197	-0.069	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	61.082	61.082	-0.065	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	61.082	61.082	-0.069	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	36.197	36.197	-0.065	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	36.197	36.197	-0.069	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	61.082	61.082	-0.065	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	61.082	61.082	-0.069	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	36.197	36.197	-0.041	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	36.197	36.197	-0.045	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	61.082	61.082	-0.041	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	61.082	61.082	-0.045	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	36.197	36.197	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	36.197	36.197	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	61.082	61.082	-0.051	-	-	-

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	61.082	61.082	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	36.197	36.197	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	36.197	36.197	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	61.082	61.082	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	61.082	61.082	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	36.197	36.197	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	36.197	36.197	-0.091	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	61.082	61.082	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	61.082	61.082	-0.091	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	36.197	36.197	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	36.197	36.197	-0.091	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	61.082	61.082	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	61.082	61.082	-0.091	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	36.197	36.197	-0.028	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	36.197	36.197	-0.032	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	61.082	61.082	-0.028	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	61.082	61.082	-0.032	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	36.197	36.197	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	36.197	36.197	-0.092	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	61.082	61.082	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	61.082	61.082	-0.092	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	36.197	36.197	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	36.197	36.197	-0.092	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	61.082	61.082	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	61.082	61.082	-0.092	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	36.197	36.197	-0.064	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	36.197	36.197	-0.068	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	61.082	61.082	-0.064	-	-	-

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	61.082	61.082	-0.068	-	-	-
N3	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.065	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.069	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.065	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.069	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.065	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.069	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.065	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.069	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.041	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.045	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.041	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.045	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.051	-	-	-

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.091	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.091	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.091	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.091	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.028	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.032	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.028	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.032	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.092	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.092	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.092	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.092	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.064	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	36.197	-36.197	-0.068	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.064	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	61.082	-61.082	-0.068	-	-	-
N4	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N5	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N6	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	72.394	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	72.394	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	122.164	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	122.164	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	72.394	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	72.394	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	122.164	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	122.164	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	72.394	-0.125	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	72.394	-0.129	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	122.164	-0.125	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	122.164	-0.129	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	72.394	-0.125	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	72.394	-0.129	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	122.164	-0.125	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	122.164	-0.129	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	72.394	-0.077	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	72.394	-0.081	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	122.164	-0.077	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	122.164	-0.081	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.051	-	-	-

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.124	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.127	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.124	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.127	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.124	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.127	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.124	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.127	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.028	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.032	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.028	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.032	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.148	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.152	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.148	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.152	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.148	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.152	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.148	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.152	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.100	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.104	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.100	-	-	-

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.104	-	-	-
N7	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N8	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	122.164	0.009	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	122.164	0.009	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.125	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.129	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	122.164	0.129	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.125	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.129	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	122.164	0.129	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.077	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.081	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	122.164	0.081	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
			122.164	0.051			

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.055	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.051	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.055	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.051	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.055	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.124	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.127	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.124	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.127	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.124	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.127	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.124	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.127	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.028	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.032	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.028	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.032	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.148	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.152	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.148	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.152	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.148	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.152	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.148	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.152	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.100	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.104	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.100	-	-	-

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
N9	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N10	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	72.394	- 0.005	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	72.394	- 0.009	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	122.164	- 0.005	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	122.164	- 0.009	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	72.394	- 0.005	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	72.394	- 0.009	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	122.164	- 0.005	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	122.164	- 0.009	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	72.394	- 0.125	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	72.394	- 0.129	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	122.164	- 0.125	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	122.164	- 0.129	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	72.394	- 0.125	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	72.394	- 0.129	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	122.164	- 0.125	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	122.164	- 0.129	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	72.394	- 0.077	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	72.394	- 0.081	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	122.164	- 0.077	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	122.164	- 0.081	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	- 0.051	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	- 0.055	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	- 0.051	-	-	-

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.124	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.127	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.124	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.127	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.124	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.127	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.124	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.127	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.028	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.032	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.028	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.032	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.148	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.152	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.148	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.152	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.148	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.152	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.148	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.152	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.100	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.104	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.100	-	-	-

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.104	-	-	-
N11	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N12	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	122.164	0.009	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	122.164	0.009	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.125	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.129	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	122.164	0.129	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.125	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.129	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	122.164	0.129	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.077	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.081	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	122.164	0.081	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
			122.164	0.051			

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.055	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.051	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.055	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.051	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.055	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.124	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.127	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.124	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.127	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.124	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.127	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.124	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.127	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.028	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.032	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.028	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.032	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.148	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.152	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.148	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.152	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.148	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.152	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.148	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.152	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.100	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	0.104	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	0.100	-	-	-

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
N13	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N14	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	122.164	0.009	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	122.164	0.009	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.125	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.129	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	122.164	0.129	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.125	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.129	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	122.164	0.129	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.077	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.081	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	122.164	0.081	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
			122.164	0.051			

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.124	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.127	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	-0.124	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	-0.127	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.124	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.127	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	-0.124	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	-122.164	-0.127	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.028	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.032	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	-0.028	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	-0.032	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.148	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.152	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	-0.148	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	-0.152	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.148	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.152	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	-0.148	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	-0.152	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.100	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-72.394	-0.104	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-122.164	-0.100	-	-	-

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-	-	-	-	-
N15	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N16	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	-36.197	-36.197	0.005	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	-36.197	-36.197	0.009	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	-61.082	-61.082	0.005	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	-61.082	-61.082	0.009	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	-36.197	-36.197	0.005	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	-36.197	-36.197	0.009	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	-61.082	-61.082	0.005	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	-61.082	-61.082	0.009	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	-36.197	-36.197	0.065	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	-36.197	-36.197	0.069	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	-61.082	-61.082	0.065	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	-61.082	-61.082	0.069	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	-36.197	-36.197	0.065	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	-36.197	-36.197	0.069	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	-61.082	-61.082	0.065	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	-61.082	-61.082	0.069	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	-36.197	-36.197	0.041	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	-36.197	-36.197	0.045	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	-61.082	-61.082	0.041	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	-61.082	-61.082	0.045	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	-36.197	-36.197	0.051	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	-36.197	-36.197	0.055	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	-61.082	-61.082	0.051	-	-	-

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	-61.082	-61.082	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	-36.197	-36.197	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	-36.197	-36.197	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	-61.082	-61.082	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	-61.082	-61.082	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	-36.197	-36.197	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	-36.197	-36.197	-0.091	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	-61.082	-61.082	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	-61.082	-61.082	-0.091	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	-36.197	-36.197	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	-36.197	-36.197	-0.091	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	-61.082	-61.082	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	-61.082	-61.082	-0.091	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	-36.197	-36.197	-0.028	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	-36.197	-36.197	-0.032	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	-61.082	-61.082	-0.028	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	-61.082	-61.082	-0.032	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	-36.197	-36.197	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	-36.197	-36.197	-0.092	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	-61.082	-61.082	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	-61.082	-61.082	-0.092	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	-36.197	-36.197	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	-36.197	-36.197	-0.092	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	-61.082	-61.082	-0.088	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	-61.082	-61.082	-0.092	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	-36.197	-36.197	-0.064	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	-36.197	-36.197	-0.068	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	-61.082	-61.082	-0.064	-	-	-

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	-61.082	-61.082	0.068	-	-	-
N17	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N18	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	72.394	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	72.394	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	122.164	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	122.164	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	72.394	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	72.394	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	122.164	-0.005	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	122.164	-0.009	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	72.394	-0.125	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	72.394	-0.129	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	122.164	-0.125	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	122.164	-0.129	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	72.394	-0.125	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	72.394	-0.129	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	122.164	-0.125	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	122.164	-0.129	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	72.394	-0.077	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	72.394	-0.081	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	122.164	-0.077	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	122.164	-0.081	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.051	-	-	-

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.051	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.055	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.124	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.127	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.124	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.127	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.124	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.127	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.124	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.127	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.028	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.032	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.028	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.032	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.148	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.152	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.148	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.152	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.148	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.152	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.148	-	-	-
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.152	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.100	-	-	-
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	72.394	-0.104	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.100	-	-	-

Desplazamientos de los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	122.164	-0.104	-	-	-

2.3.1.1.3. Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Tipo	Combinación Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
			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	3.666	1.174	-0.077	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	3.666	1.174	-0.007	-	-	-
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	6.988	0.672	-0.077	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	6.988	0.672	-0.007	-	-	-
N4	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
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	3.354	-1.723	-0.117	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	3.354	-1.723	-0.007	-	-	-
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	6.710	-2.752	-0.117	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	6.710	-2.752	-0.007	-	-	-
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	3.059	-5.242	-0.117	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	3.059	-5.242	-0.007	-	-	-
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Tipo	Combinación	Desplazamientos en ejes globales					
		Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	6.471	-6.361	-0.117	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	6.471	-6.361	0.007	-	-	-
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	6.207	-10.017	-0.117	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	6.207	-10.017	0.007	-	-	-
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	5.990	-11.898	-0.077	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	5.990	-11.898	0.007	-	-	-
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	2.800	-9.101	-0.117	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.800	-9.101	0.007	-	-	-

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	1.101	0.00	0.00	0.00
	CM 1	-0.115	-0.037	0.000	0.22	-0.69	0.00
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.000	0.000	3.340	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.000	0.000	2.570	0.00	0.00	0.00
N4	Peso propio	0.000	0.000	1.101	0.00	0.00	0.00
	CM 1	-0.218	-0.021	0.000	0.13	-1.31	0.00
	Q 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)
	V 1	0.000	0.000	3.340	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.000	0.000	2.570	0.00	0.00	0.00
N5	Peso propio	0.000	0.000	1.101	0.00	0.00	0.00
	CM 1	-0.105	0.054	0.000	-0.32	-0.63	0.00
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.000	0.000	6.680	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.000	0.000	2.570	0.00	0.00	0.00
N7	Peso propio	0.000	0.000	1.101	0.00	0.00	0.00
	CM 1	-0.210	0.086	0.000	-0.52	-1.26	0.00
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.000	0.000	6.680	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.000	0.000	2.570	0.00	0.00	0.00
N9	Peso propio	0.000	0.000	1.101	0.00	0.00	0.00
	CM 1	-0.096	0.164	0.000	-0.98	-0.57	0.00
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.000	0.000	6.680	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.000	0.000	2.570	0.00	0.00	0.00
N11	Peso propio	0.000	0.000	1.101	0.00	0.00	0.00
	CM 1	-0.202	0.199	0.000	-1.19	-1.21	0.00
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.000	0.000	6.680	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.000	0.000	2.570	0.00	0.00	0.00
N13	Peso propio	0.000	0.000	1.101	0.00	0.00	0.00
	CM 1	-0.194	0.313	0.000	-1.88	-1.16	0.00
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.000	0.000	6.680	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.000	0.000	2.570	0.00	0.00	0.00
N15	Peso propio	0.000	0.000	1.101	0.00	0.00	0.00
	CM 1	-0.187	0.372	0.000	-2.23	-1.12	0.00
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.000	0.000	3.340	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.000	0.000	2.570	0.00	0.00	0.00
N17	Peso propio	0.000	0.000	1.101	0.00	0.00	0.00
	CM 1	-0.088	0.284	0.000	-1.71	-0.53	0.00
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.000	0.000	6.680	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.000	0.000	2.570	0.00	0.00	0.00

2.3.1.2.2. Combinaciones no lineales

Reacciones en los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N1	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	- 1.131	- 1.131	0.881	6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	- 1.131	- 1.131	1.487	6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	- 1.909	- 1.909	0.881	11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	- 1.909	- 1.909	1.487	11.46	-11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	- 1.131	- 1.131	0.881	6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	- 1.131	- 1.131	1.487	6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	- 1.909	- 1.909	0.881	11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	- 1.909	- 1.909	1.487	11.46	-11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	- 1.131	- 1.131	5.891	6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	- 1.131	- 1.131	6.497	6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	- 1.909	- 1.909	5.891	11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	- 1.909	- 1.909	6.497	11.46	-11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	- 1.131	- 1.131	5.891	6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	- 1.131	- 1.131	6.497	6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	- 1.909	- 1.909	5.891	11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	- 1.909	- 1.909	6.497	11.46	-11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	- 1.131	- 1.131	3.887	6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	- 1.131	- 1.131	4.493	6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	- 1.909	- 1.909	3.887	11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	- 1.909	- 1.909	4.493	11.46	-11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.131	- 1.131	4.736	6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.131	- 1.131	5.342	6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.909	- 1.909	4.736	11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.909	- 1.909	5.342	11.46	-11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.131	- 1.131	4.736	6.79	-6.79	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	-	-	-	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	1.131	1.131	5.342	6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	-	-	-	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	1.909	1.909	4.736	11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	-	-	-	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	1.909	1.909	5.342	11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	-	-	-	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	1.909	1.909	5.342	11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	-	-	-	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	1.131	1.131	7.742	6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	-	-	-	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	1.131	1.131	8.348	6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	-	-	-	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	1.131	1.131	7.742	11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	-	-	-	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.909	1.909	7.742	11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	-	-	-	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.909	1.909	8.348	11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	-	-	-	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.131	1.131	7.742	6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	-	-	-	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.131	1.131	8.348	6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	-	-	-	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.909	1.909	8.348	11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	-	-	-	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.131	1.131	5.815	6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	-	-	-	-	-	-
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.131	1.131	6.420	6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	-	-	-	-	-	-
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.909	1.909	5.815	11.46	-11.46	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	- 1.909	- 1.909	6.420	11.46	-11.46	0.00
N4	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	- 1.131	1.131	0.881	-6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	- 1.131	1.131	1.487	-6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	- 1.909	1.909	0.881	-11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	- 1.909	1.909	1.487	-11.46	-11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	- 1.131	1.131	0.881	-6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	- 1.131	1.131	1.487	-6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	- 1.909	1.909	0.881	-11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	- 1.909	1.909	1.487	-11.46	-11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	- 1.131	1.131	5.891	-6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	- 1.131	1.131	6.497	-6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	- 1.909	1.909	5.891	-11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	- 1.909	1.909	6.497	-11.46	-11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	- 1.131	1.131	5.891	-6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	- 1.131	1.131	6.497	-6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	- 1.909	1.909	5.891	-11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	- 1.909	1.909	6.497	-11.46	-11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	- 1.131	1.131	3.887	-6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	- 1.131	1.131	4.493	-6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	- 1.909	1.909	3.887	-11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	- 1.909	1.909	4.493	-11.46	-11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.131	1.131	4.736	-6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.131	1.131	5.342	-6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.909	1.909	4.736	-11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.909	1.909	5.342	-11.46	-11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.131	1.131	4.736	-6.79	-6.79	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.131	1.131	5.342	-6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.909	1.909	4.736	-11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.909	1.909	5.342	-11.46	-11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.131	1.131	7.742	-6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.131	1.131	8.348	-6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.909	1.909	7.742	-11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.909	1.909	8.348	-11.46	-11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.131	1.131	7.742	-6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.131	1.131	8.348	-6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.909	1.909	7.742	-11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	- 1.909	1.909	8.348	-11.46	-11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	- 1.131	1.131	2.809	-6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	- 1.131	1.131	3.414	-6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	- 1.909	1.909	2.809	-11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	- 1.909	1.909	3.414	-11.46	-11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	- 1.131	1.131	7.819	-6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	- 1.131	1.131	8.424	-6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	- 1.909	1.909	7.819	-11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	- 1.909	1.909	8.424	-11.46	-11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	- 1.131	1.131	7.819	-6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	- 1.131	1.131	8.424	-6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	- 1.909	1.909	7.819	-11.46	-11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	- 1.909	1.909	8.424	-11.46	-11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	- 1.131	1.131	5.815	-6.79	-6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	- 1.131	1.131	6.420	-6.79	-6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	- 1.909	1.909	5.815	-11.46	-11.46	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	- 1.909	1.909	6.420	-11.46	-11.46	0.00
N5	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	- 2.263	0.881	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	- 2.263	1.487	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	- 3.818	0.881	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	- 3.818	1.487	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	- 2.263	0.881	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	- 2.263	1.487	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	- 3.818	0.881	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	- 3.818	1.487	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 2.263	10.90 1	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 2.263	11.50 7	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 3.818	10.90 1	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 3.818	11.50 7	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 2.263	10.90 1	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 2.263	11.50 7	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 3.818	10.90 1	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 3.818	11.50 7	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	- 2.263	6.893	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	- 2.263	7.499	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	- 3.818	6.893	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	- 3.818	7.499	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	4.736	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	5.342	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	4.736	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	5.342	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	4.736	13.58	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	5.342	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	4.736	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	5.342	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	10.74 8	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	11.35 4	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	10.74 8	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	11.35 4	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	10.74 8	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	11.35 4	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	10.74 8	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	11.35 4	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	2.809	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	3.414	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	2.809	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	3.414	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	12.82 9	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	13.43 4	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	12.82 9	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	13.43 4	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	12.82 9	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	13.43 4	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	12.82 9	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	13.43 4	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	8.821	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	9.426	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	8.821	22.91	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-	9.426	22.91	0.00	0.00
N7	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	2.263	0.881	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	2.263	1.487	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	3.818	0.881	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	3.818	1.487	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	2.263	0.881	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	2.263	1.487	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	3.818	0.881	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	3.818	1.487	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	2.263	10.90 1	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	2.263	11.50 7	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	3.818	10.90 1	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	3.818	11.50 7	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	2.263	10.90 1	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	2.263	11.50 7	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	3.818	10.90 1	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	3.818	11.50 7	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	2.263	6.893	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	2.263	7.499	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	3.818	6.893	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	3.818	7.499	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	4.736	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	5.342	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	4.736	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	5.342	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	4.736	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	5.342	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	4.736	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	5.342	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	10.74 8	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	11.35 4	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	10.74 8	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	11.35 4	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	10.74 8	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	11.35 4	-13.58	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	10.748	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	11.354	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	2.809	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	3.414	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	2.809	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	3.414	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	12.829	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	13.434	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	12.829	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	13.434	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	12.829	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	13.434	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	12.829	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	13.434	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	8.821	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	9.426	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	8.821	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	9.426	-22.91	0.00	0.00
N9	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	-2.263	0.881	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	-2.263	1.487	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	3.818	0.881	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	3.818	1.487	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	-2.263	0.881	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	-2.263	1.487	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	3.818	0.881	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	3.818	1.487	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-2.263	10.901	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	-2.263	11.507	13.58	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 3.818	10.90 1	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 3.818	11.50 7	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 2.263	10.90 1	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 2.263	11.50 7	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 3.818	10.90 1	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 3.818	11.50 7	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	- 2.263	6.893	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	- 2.263	7.499	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	- 3.818	6.893	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	- 3.818	7.499	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	4.736	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	5.342	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	4.736	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	5.342	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	4.736	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	5.342	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	4.736	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	5.342	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	10.74 8	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	11.35 4	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	10.74 8	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	11.35 4	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	10.74 8	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	11.35 4	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	10.74 8	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	11.35 4	22.91	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	2.809	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	3.414	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	2.809	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	3.414	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	12.82 9	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	13.43 4	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	12.82 9	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	13.43 4	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	12.82 9	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	13.43 4	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	12.82 9	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	13.43 4	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	8.821	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	9.426	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	8.821	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	9.426	22.91	0.00	0.00
N11	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	2.263	0.881	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	2.263	1.487	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	3.818	0.881	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	3.818	1.487	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	2.263	0.881	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	2.263	1.487	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	3.818	0.881	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	3.818	1.487	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	2.263	10.90 1	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	2.263	11.50 7	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	3.818	10.90 1	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	3.818	11.50 7	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	2.263	10.90 1	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	2.263	11.50 7	-13.58	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	3.818	10.90 1	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	3.818	11.50 7	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	2.263	6.893	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	2.263	7.499	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	3.818	6.893	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	3.818	7.499	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	4.736	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	5.342	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	4.736	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	5.342	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	4.736	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	5.342	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	4.736	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	5.342	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	10.74 8	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	11.35 4	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	10.74 8	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	11.35 4	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	10.74 8	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	11.35 4	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	10.74 8	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	11.35 4	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	2.809	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	3.414	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	2.809	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	3.414	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	12.82 9	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	13.43 4	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	12.82 9	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	13.43 4	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	12.82 9	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	13.43 4	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	12.82 9	-22.91	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	13.434	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	8.821	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	9.426	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	8.821	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	9.426	-22.91	0.00	0.00
N13	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	2.263	0.881	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	2.263	1.487	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	3.818	0.881	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	3.818	1.487	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	2.263	0.881	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	2.263	1.487	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	3.818	0.881	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	3.818	1.487	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	2.263	10.901	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	2.263	11.507	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	3.818	10.901	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	3.818	11.507	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	2.263	10.901	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	2.263	11.507	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	3.818	10.901	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	3.818	11.507	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	2.263	6.893	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	2.263	7.499	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	3.818	6.893	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	3.818	7.499	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	4.736	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	5.342	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	4.736	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	5.342	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	4.736	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	5.342	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	4.736	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	5.342	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	10.748	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	11.354	-13.58	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	10.748	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	11.354	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	10.748	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	2.263	11.354	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	10.748	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	3.818	11.354	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	2.809	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	3.414	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	2.809	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	3.414	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	12.829	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	13.434	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	12.829	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	13.434	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	12.829	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	13.434	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	12.829	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	13.434	-22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	8.821	-13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	2.263	9.426	-13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	8.821	-22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	3.818	9.426	-22.91	0.00	0.00
N15	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	1.131	1.131	0.881	-6.79	6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	1.131	1.131	1.487	-6.79	6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	1.909	1.909	0.881	-11.46	11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	1.909	1.909	1.487	-11.46	11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	1.131	1.131	0.881	-6.79	6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	1.131	1.131	1.487	-6.79	6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	1.909	1.909	0.881	-11.46	11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	1.909	1.909	1.487	-11.46	11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	1.131	1.131	5.891	-6.79	6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	1.131	1.131	6.497	-6.79	6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	1.909	1.909	5.891	-11.46	11.46	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	1.909	1.909	6.497	-11.46	11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	1.131	1.131	5.891	-6.79	6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	1.131	1.131	6.497	-6.79	6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	1.909	1.909	5.891	-11.46	11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	1.909	1.909	6.497	-11.46	11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	1.131	1.131	3.887	-6.79	6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	1.131	1.131	4.493	-6.79	6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	1.909	1.909	3.887	-11.46	11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	1.909	1.909	4.493	-11.46	11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	1.131	1.131	4.736	-6.79	6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	1.131	1.131	5.342	-6.79	6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	1.909	1.909	4.736	-11.46	11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	1.909	1.909	5.342	-11.46	11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	1.131	1.131	4.736	-6.79	6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	1.131	1.131	5.342	-6.79	6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	1.909	1.909	4.736	-11.46	11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	1.909	1.909	5.342	-11.46	11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	1.131	1.131	7.742	-6.79	6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	1.131	1.131	8.348	-6.79	6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	1.909	1.909	7.742	-11.46	11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	1.909	1.909	8.348	-11.46	11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	1.131	1.131	7.742	-6.79	6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	1.131	1.131	8.348	-6.79	6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	1.909	1.909	7.742	-11.46	11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	1.909	1.909	8.348	-11.46	11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	1.131	1.131	2.809	-6.79	6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	1.131	1.131	3.414	-6.79	6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	1.909	1.909	2.809	-11.46	11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	1.909	1.909	3.414	-11.46	11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.131	1.131	7.819	-6.79	6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.131	1.131	8.424	-6.79	6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.909	1.909	7.819	-11.46	11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.909	1.909	8.424	-11.46	11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.131	1.131	7.819	-6.79	6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.131	1.131	8.424	-6.79	6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.909	1.909	7.819	-11.46	11.46	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.909	1.909	8.424	-11.46	11.46	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.131	1.131	5.815	-6.79	6.79	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.131	1.131	6.420	-6.79	6.79	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.909	1.909	5.815	-11.46	11.46	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	1.909	1.909	6.420	-11.46	11.46	0.00
N17	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	- 2.263	0.881	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	0.000	- 2.263	1.487	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	- 3.818	0.881	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	0.000	- 3.818	1.487	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	- 2.263	0.881	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	- 2.263	1.487	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	- 3.818	0.881	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	0.000	- 3.818	1.487	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 2.263	10.90 1	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 2.263	11.50 7	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 3.818	10.90 1	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 3.818	11.50 7	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 2.263	10.90 1	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 2.263	11.50 7	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 3.818	10.90 1	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	0.000	- 3.818	11.50 7	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	- 2.263	6.893	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	- 2.263	7.499	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	- 3.818	6.893	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	0.000	- 3.818	7.499	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	4.736	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	5.342	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	4.736	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	5.342	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	4.736	13.58	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	5.342	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	4.736	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	5.342	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	10.74 8	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	11.35 4	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	10.74 8	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	11.35 4	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	10.74 8	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	11.35 4	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	10.74 8	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	11.35 4	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	2.809	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	3.414	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	2.809	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	3.414	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	12.82 9	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	13.43 4	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	12.82 9	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	13.43 4	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	12.82 9	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	13.43 4	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	12.82 9	22.91	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	13.43 4	22.91	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	8.821	13.58	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 2.263	9.426	13.58	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	- 3.818	8.821	22.91	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación no lineal							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	0.000	-3.818	9.426	22.91	0.00	0.00

2.3.1.2.3. Envoltentes

Envoltentes 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	-0.183	-0.059	1.101	0.22	-1.10	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.115	-0.037	9.162	0.35	-0.69	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.115	-0.037	1.101	0.22	-0.69	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.115	-0.037	7.011	0.22	-0.69	0.00
N4	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.349	-0.034	1.101	0.13	-2.10	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.218	-0.021	9.162	0.20	-1.31	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.218	-0.021	1.101	0.13	-1.31	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.218	-0.021	7.011	0.13	-1.31	0.00
N5	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.168	-0.054	1.101	-0.52	-1.01	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.105	-0.086	14.506	-0.32	-0.63	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.105	-0.054	1.101	-0.32	-0.63	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.105	-0.054	10.351	-0.32	-0.63	0.00
N7	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.336	-0.086	1.101	-0.83	-2.01	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.210	-0.138	14.506	-0.52	-1.26	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.210	-0.086	1.101	-0.52	-1.26	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.210	-0.086	10.351	-0.52	-1.26	0.00
N9	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.153	-0.164	1.101	-1.57	-0.92	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.096	-0.262	14.506	-0.98	-0.57	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.096	-0.164	1.101	-0.98	-0.57	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.096	-0.164	10.351	-0.98	-0.57	0.00
N11	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.324	-0.199	1.101	-1.91	-1.94	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.202	-0.318	14.506	-1.19	-1.21	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)
N13	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.202	0.199	1.101	-1.19	-1.21	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.202	0.199	10.351	-1.19	-1.21	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.310	0.313	1.101	-3.01	-1.86	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.194	0.501	14.506	-1.88	-1.16	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.194	0.313	1.101	-1.88	-1.16	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.194	0.313	10.351	-1.88	-1.16	0.00
N15	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.300	0.372	1.101	-3.57	-1.80	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.187	0.595	9.162	-2.23	-1.12	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.187	0.372	1.101	-2.23	-1.12	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.187	0.372	7.011	-2.23	-1.12	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.140	0.284	1.101	-2.73	-0.84	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.088	0.455	14.506	-1.71	-0.53	0.00
N17	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.088	0.284	1.101	-1.71	-0.53	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.088	0.284	10.351	-1.71	-0.53	0.00
	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.140	0.284	1.101	-2.73	-0.84	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.088	0.455	14.506	-1.71	-0.53	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.088	0.284	1.101	-1.71	-0.53	0.00
		Valor máximo de la envolvente	-0.088	0.284	10.351	-1.71	-0.53	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 axial (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	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N1/N2	Peso propio	N	-1.101	-0.964	-0.826	-0.688	-0.551	-0.413	-0.275	-0.138	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 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
	CM 1	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	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.22	0.19	0.17	0.14	0.11	0.08	0.06	0.03	0.00
		Mz	0.69	0.60	0.52	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	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	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	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340
		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	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570
		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	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N4/N3	Peso propio	N	-1.101	-0.964	-0.826	-0.688	-0.551	-0.413	-0.275	-0.138	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
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.13	0.11	0.09	0.08	0.06	0.05	0.03	0.02	0.00
		Mz	1.31	1.15	0.98	0.82	0.66	0.49	0.33	0.16	0.00
	Q 1	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	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 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
	V 1	N	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340
		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	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570
		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	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N5/N6	Peso propio	N	-1.101	-0.964	-0.826	-0.688	-0.551	-0.413	-0.275	-0.138	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
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		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	-0.32	-0.28	-0.24	-0.20	-0.16	-0.12	-0.08	-0.04	0.00
		Mz	0.63	0.55	0.47	0.39	0.31	0.24	0.16	0.08	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	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	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680
		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	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N7/N8	Peso propio	N	-1.101	-0.964	-0.826	-0.688	-0.551	-0.413	-0.275	-0.138	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
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210
		Vz	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.52	-0.45	-0.39	-0.32	-0.26	-0.19	-0.13	-0.06	0.00
		Mz	1.26	1.10	0.94	0.79	0.63	0.47	0.31	0.16	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	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	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680
		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	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570
		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	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N9/N10	Peso propio	N	-1.101	-0.964	-0.826	-0.688	-0.551	-0.413	-0.275	-0.138	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	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 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
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
		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	-0.98	-0.86	-0.74	-0.61	-0.49	-0.37	-0.25	-0.12	0.00
		Mz	0.57	0.50	0.43	0.36	0.29	0.22	0.14	0.07	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	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	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680
		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	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570
		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	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N11/N12	Peso propio	N	-1.101	-0.964	-0.826	-0.688	-0.551	-0.413	-0.275	-0.138	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
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
		Vz	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.19	-1.04	-0.89	-0.75	-0.60	-0.45	-0.30	-0.15	0.00
		Mz	1.21	1.06	0.91	0.76	0.61	0.46	0.30	0.15	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	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	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
	V 1	N	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680
		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	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570
		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	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N13/N14	Peso propio	N	-1.101	-0.964	-0.826	-0.688	-0.551	-0.413	-0.275	-0.138	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
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194
		Vz	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313	-0.313
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.88	-1.64	-1.41	-1.17	-0.94	-0.70	-0.47	-0.23	0.00
		Mz	1.16	1.02	0.87	0.73	0.58	0.44	0.29	0.15	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	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	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680
		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	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570
		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	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N15/N16	Peso propio	N	-1.101	-0.964	-0.826	-0.688	-0.551	-0.413	-0.275	-0.138	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
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
		Vz	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.23	-1.95	-1.67	-1.39	-1.12	-0.84	-0.56	-0.28	0.00
		Mz	1.12	0.98	0.84	0.70	0.56	0.42	0.28	0.14	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	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	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340	-3.340
		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	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570
		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	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N17/N18	Peso propio	N	-1.101	-0.964	-0.826	-0.688	-0.551	-0.413	-0.275	-0.138	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
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
		Vz	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.71	-1.49	-1.28	-1.07	-0.85	-0.64	-0.43	-0.21	0.00
		Mz	0.53	0.46	0.39	0.33	0.26	0.20	0.13	0.07	0.00
	Q 1	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	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 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
	V 1	N	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680	-6.680
		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	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570	-2.570
		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								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
N2/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	0.000	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	-1.378	-1.378	-1.378	-1.378	-1.378	-1.378	-1.378	-1.378	-1.378
		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
	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	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	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 m
N6/N 3	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	0.000	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	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		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
	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	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	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								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 m
N2/N 6	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 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
	CM 1	N	-1.300	-1.300	-1.300	-1.300	-1.300	-1.300	-1.300	-1.300	-1.300
		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
	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	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	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								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
N6/N8	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	0.000	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	-2.825	-2.825	-2.825	-2.825	-2.825	-2.825	-2.825	-2.825	-2.825
		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
	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
	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	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								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 m
N3/N8	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	0.000	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	-1.157	-1.157	-1.157	-1.157	-1.157	-1.157	-1.157	-1.157	-1.157
		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
	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	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	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 m
N8/N12	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	0.000	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	-1.002	-1.002	-1.002	-1.002	-1.002	-1.002	-1.002	-1.002	-1.002
		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
	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	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	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								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
N10/N12	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	0.000	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								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
	CM 1	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074	-3.074
		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
	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	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	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								
			0.117 m	1.020 m	1.922 m	2.825 m	3.728 m	4.630 m	5.533 m	6.436 m	7.338 m
N10/N8	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	0.000	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	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
		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
	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	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	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								
			0.117 m	1.020 m	1.922 m	2.825 m	3.728 m	4.630 m	5.533 m	6.436 m	7.338 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								
			0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 m
N6/N10	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	0.000	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	-1.233	-1.233	-1.233	-1.233	-1.233	-1.233	-1.233	-1.233	-1.233
		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
	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	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	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								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
N18/N14	Peso propio	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								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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	-2.515	-2.515	-2.515	-2.515	-2.515	-2.515	-2.515	-2.515	-2.515
	CM 1	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	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	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								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
N10/N18	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	0.000	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	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083
		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
	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	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								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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
	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	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								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
N12/N14	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	0.000	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	-1.098	-1.098	-1.098	-1.098	-1.098	-1.098	-1.098	-1.098	-1.098
		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
	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	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	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
		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								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 m
N18/N16	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	0.000	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	-1.254	-1.254	-1.254	-1.254	-1.254	-1.254	-1.254	-1.254	-1.254
		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
	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	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	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								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
N14/N16	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	0.000	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	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	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	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								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 m
N18/N12	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	0.000	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	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535
		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
	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	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	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								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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

2.3.2.1.2. Combinaciones no lineales

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerz o	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N1/N 2	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-3.887	-3.777	-3.667	-3.557	-3.447	-3.336	-3.226	-3.116	-3.006
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-4.493	-4.307	-4.121	-3.935	-3.749	-3.564	-3.378	-3.192	-3.006
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]		N	-3.887	-3.777	-3.667	-3.557	-3.447	-3.336	-3.226	-3.116	-3.006
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]		N	-4.493	-4.307	-4.121	-3.935	-3.749	-3.564	-3.378	-3.192	-3.006
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]		N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]		N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]		N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]		N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]		N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-5.815	-5.705	-5.594	-5.484	-5.374	-5.264	-5.154	-5.044	-4.933
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-6.420	-6.235	-6.049	-5.863	-5.677	-5.491	-5.305	-5.119	-4.933
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-5.815	-5.705	-5.594	-5.484	-5.374	-5.264	-5.154	-5.044	-4.933
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-6.420	-6.235	-6.049	-5.863	-5.677	-5.491	-5.305	-5.119	-4.933
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N4/N ₃	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]		N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]		N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]		N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]		N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]		N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]		N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]		N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]		N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]		N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]		N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]		N	-3.887	-3.777	-3.667	-3.557	-3.447	-3.336	-3.226	-3.116	-3.006
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]		N	-4.493	-4.307	-4.121	-3.935	-3.749	-3.564	-3.378	-3.192	-3.006
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]		N	-3.887	-3.777	-3.667	-3.557	-3.447	-3.336	-3.226	-3.116	-3.006
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]		N	-4.493	-4.307	-4.121	-3.935	-3.749	-3.564	-3.378	-3.192	-3.006
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]		N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]		N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]		N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m
1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
	Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
	Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
	Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
	Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
	Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
	Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
	Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
	Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
	Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
	Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
	Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
	Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
	Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
	Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
	Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
	Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
	Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
	Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
	Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
	Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
	Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]		N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]		N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]		N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]		N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]		N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]		N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]		N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]		N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]		N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]		N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-5.815	-5.705	-5.594	-5.484	-5.374	-5.264	-5.154	-5.044	-4.933
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-6.420	-6.235	-6.049	-5.863	-5.677	-5.491	-5.305	-5.119	-4.933
		Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-5.815	-5.705	-5.594	-5.484	-5.374	-5.264	-5.154	-5.044	-4.933
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-6.420	-6.235	-6.049	-5.863	-5.677	-5.491	-5.305	-5.119	-4.933
		Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N5/N ₆	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	-10.901	-10.791	-10.681	-10.571	-10.461	-10.350	-10.240	-10.130	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	-11.507	-11.321	-11.135	-10.949	-10.763	-10.578	-10.392	-10.206	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	-10.901	-10.791	-10.681	-10.571	-10.461	-10.350	-10.240	-10.130	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	-11.507	-11.321	-11.135	-10.949	-10.763	-10.578	-10.392	-10.206	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-10.901	-10.791	-10.681	-10.571	-10.461	-10.350	-10.240	-10.130	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-11.507	-11.321	-11.135	-10.949	-10.763	-10.578	-10.392	-10.206	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-10.901	-10.791	-10.681	-10.571	-10.461	-10.350	-10.240	-10.130	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-11.507	-11.321	-11.135	-10.949	-10.763	-10.578	-10.392	-10.206	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]		N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]		N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]		N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]		N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]		N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]		N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]		N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-10.748	-10.638	-10.528	-10.418	-10.308	-10.197	-10.087	-9.977	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-11.354	-11.168	-10.982	-10.796	-10.610	-10.425	-10.239	-10.053	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-10.748	-10.638	-10.528	-10.418	-10.308	-10.197	-10.087	-9.977	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-11.354	-11.168	-10.982	-10.796	-10.610	-10.425	-10.239	-10.053	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-10.748	-10.638	-10.528	-10.418	-10.308	-10.197	-10.087	-9.977	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-11.354	-11.168	-10.982	-10.796	-10.610	-10.425	-10.239	-10.053	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-10.748	-10.638	-10.528	-10.418	-10.308	-10.197	-10.087	-9.977	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-11.354	-11.168	-10.982	-10.796	-10.610	-10.425	-10.239	-10.053	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]		N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]		N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]		N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		N	-12.829	-12.719	-12.608	-12.498	-12.388	-12.278	-12.168	-12.058	-11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		N	-13.434	-13.249	-13.063	-12.877	-12.691	-12.505	-12.319	-12.133	-11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		N	-12.829	-12.719	-12.608	-12.498	-12.388	-12.278	-12.168	-12.058	-11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		N	-13.434	-13.249	-13.063	-12.877	-12.691	-12.505	-12.319	-12.133	-11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		N	-12.829	-12.719	-12.608	-12.498	-12.388	-12.278	-12.168	-12.058	-11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		N	-13.434	-13.249	-13.063	-12.877	-12.691	-12.505	-12.319	-12.133	-11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		N	-12.829	-12.719	-12.608	-12.498	-12.388	-12.278	-12.168	-12.058	-11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-13.434	-13.249	-13.063	-12.877	-12.691	-12.505	-12.319	-12.133	-11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N7/N8	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]		N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]		N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]		N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]		N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]		N	-10.901	-10.791	-10.681	-10.571	-10.461	-10.350	-10.240	-10.130	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]		N	-11.507	-11.321	-11.135	-10.949	-10.763	-10.578	-10.392	-10.206	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]		N	-10.901	-10.791	-10.681	-10.571	-10.461	-10.350	-10.240	-10.130	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]		N	-11.507	-11.321	-11.135	-10.949	-10.763	-10.578	-10.392	-10.206	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]		N	-10.901	-10.791	-10.681	-10.571	-10.461	-10.350	-10.240	-10.130	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]		N	-11.507	-11.321	-11.135	-10.949	-10.763	-10.578	-10.392	-10.206	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]		N	-10.901	-10.791	-10.681	-10.571	-10.461	-10.350	-10.240	-10.130	-10.020

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]		N	-11.507	-11.321	-11.135	-10.949	-10.763	-10.578	-10.392	-10.206	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]		N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]		N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]		N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]		N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]		N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]		N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]		N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]		N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		N	-10.748	-10.638	-10.528	-10.418	-10.308	-10.197	-10.087	-9.977	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		N	-11.354	-11.168	-10.982	-10.796	-10.610	-10.425	-10.239	-10.053	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		N	-10.748	-10.638	-10.528	-10.418	-10.308	-10.197	-10.087	-9.977	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		N	-11.354	-11.168	-10.982	-10.796	-10.610	-10.425	-10.239	-10.053	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		N	-10.748	-10.638	-10.528	-10.418	-10.308	-10.197	-10.087	-9.977	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		N	-11.354	-11.168	-10.982	-10.796	-10.610	-10.425	-10.239	-10.053	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		N	-10.748	-10.638	-10.528	-10.418	-10.308	-10.197	-10.087	-9.977	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-11.354	-11.168	-10.982	-10.796	-10.610	-10.425	-10.239	-10.053	-9.867	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-12.829	-12.719	-12.608	-12.498	-12.388	-12.278	-12.168	-12.058	-11.947	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-13.434	-13.249	-13.063	-12.877	-12.691	-12.505	-12.319	-12.133	-11.947	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-12.829	-12.719	-12.608	-12.498	-12.388	-12.278	-12.168	-12.058	-11.947	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-13.434	-13.249	-13.063	-12.877	-12.691	-12.505	-12.319	-12.133	-11.947	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-12.829	-12.719	-12.608	-12.498	-12.388	-12.278	-12.168	-12.058	-11.947	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-13.434	-13.249	-13.063	-12.877	-12.691	-12.505	-12.319	-12.133	-11.947	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-12.829	-12.719	-12.608	-12.498	-12.388	-12.278	-12.168	-12.058	-11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-13.434	-13.249	-13.063	-12.877	-12.691	-12.505	-12.319	-12.133	-11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N9/N10	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-10.901	-10.791	-10.681	-10.571	-10.461	-10.350	-10.240	-10.130	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-11.507	-11.321	-11.135	-10.949	-10.763	-10.578	-10.392	-10.206	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-10.901	-10.791	-10.681	-10.571	-10.461	-10.350	-10.240	-10.130	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-11.507	-11.321	-11.135	-10.949	-10.763	-10.578	-10.392	-10.206	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-10.901	-10.791	-10.681	-10.571	-10.461	-10.350	-10.240	-10.130	-10.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N		-11.507	-11.321	-11.135	-10.949	-10.763	-10.578	-10.392	-10.206	-10.020
	Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz		2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
	Mz		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N		-10.901	-10.791	-10.681	-10.571	-10.461	-10.350	-10.240	-10.130	-10.020
	Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz		3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
	Mz		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N		-11.507	-11.321	-11.135	-10.949	-10.763	-10.578	-10.392	-10.206	-10.020
	Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz		3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
	Mz		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N		-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
	Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz		2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
	Mz		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N		-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
	Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz		2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
	Mz		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N		-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
	Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz		3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
	Mz		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N		-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
	Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz		3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
	Mz		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N		-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
	Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz		2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
	Mz		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N		-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
	Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz		2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
	Mz		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N		-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
	Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz		3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
	Mz		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N		-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
	Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz		3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-10.748	-10.638	-10.528	-10.418	-10.308	-10.197	-10.087	-9.977	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-11.354	-11.168	-10.982	-10.796	-10.610	-10.425	-10.239	-10.053	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-10.748	-10.638	-10.528	-10.418	-10.308	-10.197	-10.087	-9.977	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-11.354	-11.168	-10.982	-10.796	-10.610	-10.425	-10.239	-10.053	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-10.748	-10.638	-10.528	-10.418	-10.308	-10.197	-10.087	-9.977	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-11.354	-11.168	-10.982	-10.796	-10.610	-10.425	-10.239	-10.053	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	-10.748	-10.638	-10.528	-10.418	-10.308	-10.197	-10.087	-9.977	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-11.354	-11.168	-10.982	-10.796	-10.610	-10.425	-10.239	-10.053	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-12.829	-12.719	-12.608	-12.498	-12.388	-12.278	-12.168	-12.058	-11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-13.434	-13.249	-13.063	-12.877	-12.691	-12.505	-12.319	-12.133	-11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-12.829	-12.719	-12.608	-12.498	-12.388	-12.278	-12.168	-12.058	-11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-13.434	-13.249	-13.063	-12.877	-12.691	-12.505	-12.319	-12.133	-11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-12.829	-12.719	-12.608	-12.498	-12.388	-12.278	-12.168	-12.058	-11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-13.434	-13.249	-13.063	-12.877	-12.691	-12.505	-12.319	-12.133	-11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-12.829	-12.719	-12.608	-12.498	-12.388	-12.278	-12.168	-12.058	-11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-13.434	-13.249	-13.063	-12.877	-12.691	-12.505	-12.319	-12.133	-11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N11/N12	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	9.977	9.867
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	9.977	9.867
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867	
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	-9.977	-9.867	
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867	
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00	0.00
0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	-9.977	-9.867	
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00	0.00
1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867	
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vy	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927	
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vy	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927	
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00	0.00
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vy	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927	
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00	0.00
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vy	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927	
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vy	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947	
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N13/N14	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6.893	6.783	6.673	6.563	6.453	6.342	6.232	6.122	6.012	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012	

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]		N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]		N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]		N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]		N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]		N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]		N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]		N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerz o	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	-9.977	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	-9.977	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
My		-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	-9.977	-9.867	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	-9.977	-9.867	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927	

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Vy	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
		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	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N15/N16	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-3.887	-3.777	-3.667	-3.557	-3.447	-3.336	-3.226	-3.116	-3.006
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-4.493	-4.307	-4.121	-3.935	-3.749	-3.564	-3.378	-3.192	-3.006
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-3.887	-3.777	-3.667	-3.557	-3.447	-3.336	-3.226	-3.116	-3.006
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-4.493	-4.307	-4.121	-3.935	-3.749	-3.564	-3.378	-3.192	-3.006
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N		-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
	Vy		-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
	Vz		-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	Mz		-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N		-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
	Vy		-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
	Vz		-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	Mz		-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N		-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
	Vy		-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
	Vz		-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	Mz		-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N		-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
	Vy		-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
	Vz		-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	Mz		-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N		-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
	Vy		-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
	Vz		-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	Mz		-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N		-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
	Vy		-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
	Vz		-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	Mz		-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N		-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
	Vy		-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
	Vz		-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	Mz		-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N		-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
	Vy		-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
	Vz		-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	Mz		-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N		-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
	Vy		-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
	Vz		-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	Mz		-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N		-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
	Vy		-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
	Vz		-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	Mz		-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N		-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
	Vy		-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
	Vz		-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
	Mt		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My		-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	Mz		-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-5.815	-5.705	-5.594	-5.484	-5.374	-5.264	-5.154	-5.044	-4.933
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-6.420	-6.235	-6.049	-5.863	-5.677	-5.491	-5.305	-5.119	-4.933
		Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-5.815	-5.705	-5.594	-5.484	-5.374	-5.264	-5.154	-5.044	-4.933
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-6.420	-6.235	-6.049	-5.863	-5.677	-5.491	-5.305	-5.119	-4.933
		Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N17/N18	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]		N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]		N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]		N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]		N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]		N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]		N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]		N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]		N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]		N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]		N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012	
	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00	
	Mz	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	
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012	
	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00	
	Mz	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	
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012	
	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00	
	Mz	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	
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012	
	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00	
	Mz	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	
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855	
	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00	
	Mz	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	
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855	
	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00	
	Mz	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerz o	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-9.977	-9.867	
	Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	0.000	0.000	
	Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867	
	Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	0.000	
	Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-9.977	-9.867	
	Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	0.000	0.000	
	Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00	
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867	
	Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	0.000	
	Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	-9.977	-9.867	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00	0.00
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00	0.00
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	-9.977	-9.867	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00	0.00
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00	0.00
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927	
	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00	0.00
	Mz	0.00	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	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927	
	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00	0.00
	Mz	0.00	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	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927	
	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00	0.00
	Mz	0.00	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	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927	
	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00	0.00
	Mz	0.00	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	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00	0.00
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00	0.00
	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
		N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
		N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
		N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
		N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
N2/N ₃	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
	0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 m
N6/N ₃	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]		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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]		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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]		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
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]		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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]		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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]		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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]		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
1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]		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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]		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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]		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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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
0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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
1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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
0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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
0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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
1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]		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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]		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
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]		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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 m
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]		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
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		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
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		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
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		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
0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		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
0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		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
1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		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
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]		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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 m
N2/N6	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 m
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 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
	0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 m
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 m
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
N6/N8	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]		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
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]		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
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]		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
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		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
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		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
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		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
0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		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
0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 m
N3/N 8	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 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
1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]		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
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]		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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]		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
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]		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
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]		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
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]		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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]		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
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]		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
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]		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
0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]		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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 m
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 m
N8/N1 2	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 m
1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	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
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	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
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 m
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 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
1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	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
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	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
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	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

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
N10/N12	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.922 m	2.825 m	3.728 m	4.630 m	5.533 m	6.436 m	7.338 m
N10/N8	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.922 m	2.825 m	3.728 m	4.630 m	5.533 m	6.436 m	7.338 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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.922 m	2.825 m	3.728 m	4.630 m	5.533 m	6.436 m	7.338 m
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.922 m	2.825 m	3.728 m	4.630 m	5.533 m	6.436 m	7.338 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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.922 m	2.825 m	3.728 m	4.630 m	5.533 m	6.436 m	7.338 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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.922 m	2.825 m	3.728 m	4.630 m	5.533 m	6.436 m	7.338 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

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 m
N6/N10	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 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
	0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 m
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 m
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
N18/N14	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
	Vz	0.000	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	0.00
	My	0.00	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	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
	Vz	0.000	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	0.00
	My	0.00	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	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
	Vz	0.000	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	0.00
	My	0.00	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	0.00
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
	Vz	0.000	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	0.00
	My	0.00	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	0.00
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
	Vz	0.000	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	0.00
	My	0.00	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	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
	Vz	0.000	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	0.00
	My	0.00	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	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
	Vz	0.000	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	0.00
	My	0.00	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	0.00
0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
	Vz	0.000	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	0.00
	My	0.00	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	0.00
1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
	Vz	0.000	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	0.00
	My	0.00	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	0.00
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
	Vz	0.000	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	0.00
	My	0.00	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	0.00
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]		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
1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]		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
0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]		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
1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]		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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]		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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]		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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]		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
1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]		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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]		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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]		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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
N10/N18	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerz o	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
N12/N14	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	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

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]		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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]		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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]		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
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]		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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]		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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]		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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]		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
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]		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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]		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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]		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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]		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
0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]		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
1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]		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
0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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
1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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
0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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
1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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
0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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
0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 m
N18/N16	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 m
0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]		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
1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]		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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]		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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]		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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]		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
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]		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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]		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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]		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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]		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
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]		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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]		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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 m
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]		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
0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]		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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]		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
0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]		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
1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]		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
0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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
1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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
0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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
1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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
0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
N14/N16	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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
	1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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 combinación no lineal										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	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
		Vz	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
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	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
		Vz	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
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	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
		Vz	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
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	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
		Vz	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
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	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
		Vz	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
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	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
		Vz	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
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	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
		Vz	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
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	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
		Vz	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
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	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
		Vz	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
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	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
		Vz	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
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	My	My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Mz	Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt	Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 m
N18/N12	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
	0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
	1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]		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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]		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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]		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
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]		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
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]		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
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]		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
0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]		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
1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]		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
0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]		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
1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]		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
0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
	1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación no lineal											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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

2.3.2.1.3. Combinaciones

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N1/N2	Acero laminado	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			N	-3.887	-3.777	-3.667	-3.557	-3.447	-3.336	-3.226	-3.116	-3.006
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			N	-4.493	-4.307	-4.121	-3.935	-3.749	-3.564	-3.378	-3.192	-3.006
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			N	-3.887	-3.777	-3.667	-3.557	-3.447	-3.336	-3.226	-3.116	-3.006
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-4.493	-4.307	-4.121	-3.935	-3.749	-3.564	-3.378	-3.192	-3.006
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-5.815	-5.705	-5.594	-5.484	-5.374	-5.264	-5.154	-5.044	-4.933
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-6.420	-6.235	-6.049	-5.863	-5.677	-5.491	-5.305	-5.119	-4.933
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-5.815	-5.705	-5.594	-5.484	-5.374	-5.264	-5.154	-5.044	-4.933
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-6.420	-6.235	-6.049	-5.863	-5.677	-5.491	-5.305	-5.119	-4.933

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N4/N3	Acero laminado	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-3.887	-3.777	-3.667	-3.557	-3.447	-3.336	-3.226	-3.116	-3.006
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-4.493	-4.307	-4.121	-3.935	-3.749	-3.564	-3.378	-3.192	-3.006
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-3.887	-3.777	-3.667	-3.557	-3.447	-3.336	-3.226	-3.116	-3.006
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-4.493	-4.307	-4.121	-3.935	-3.749	-3.564	-3.378	-3.192	-3.006
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
			N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
			N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-5.815	-5.705	-5.594	-5.484	-5.374	-5.264	-5.154	-5.044	-4.933
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-6.420	-6.235	-6.049	-5.863	-5.677	-5.491	-5.305	-5.119	-4.933
			Vy	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-5.815	-5.705	-5.594	-5.484	-5.374	-5.264	-5.154	-5.044	-4.933
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-6.420	-6.235	-6.049	-5.863	-5.677	-5.491	-5.305	-5.119	-4.933
			Vy	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N5/N6	Acero laminado	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-10.901	-10.791	-10.681	-10.571	-10.461	-10.350	-10.240	-10.130	-10.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-11.507	-11.321	-11.135	-10.949	-10.763	-10.578	-10.392	-10.206	-10.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-10.901	-10.791	-10.681	-10.571	-10.461	-10.350	-10.240	-10.130	-10.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vt	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vt	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vt	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vt	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vt	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-9.977	-9.867
			Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-9.977	-9.867
			Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867
			Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-9.977	-9.867
			Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867
			Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867
			Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	9.977	-
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867
			Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
			N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
			N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
			N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
			N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N7/N8	Acero laminado	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-9.977	-9.867
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	-9.977	-9.867
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	-9.977	-9.867

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867
			Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867
			Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	9.977	-
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867
			Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
			N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
			N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
			N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
			N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N9/N10	Acero laminado	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-9.977	-9.867
			Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867
			Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-9.977	-9.867
			Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867
			Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-9.977	-9.867
			Mz	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	-9.977	-9.867
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N11/N12	Acero laminado	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-9.977	-9.867
			Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867
			Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-9.977	-9.867
			Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867
			Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-9.977	-9.867
			Mz	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867
			Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867
			Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	9.977	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867
			Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N13/N14	Acero laminado	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-9.977	-9.867
			Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	-9.977	-9.867
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	-9.977	-9.867

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867
			Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867
			Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	9.977	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867
			Vy	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	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 combinación													
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m	
N15/N16	Acero laminado	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000	
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000	0.000
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000	0.000
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000	0.000
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000	0.000
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000	0.000
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000	0.000
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000	0.000
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010	-5.010
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010	-5.010
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010	-5.010
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010	-5.010

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-5.891	-5.781	-5.671	-5.561	-5.451	-5.340	-5.230	-5.120	-5.010
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-6.497	-6.311	-6.125	-5.939	-5.753	-5.568	-5.382	-5.196	-5.010
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-3.887	-3.777	-3.667	-3.557	-3.447	-3.336	-3.226	-3.116	-3.006
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-4.493	-4.307	-4.121	-3.935	-3.749	-3.564	-3.378	-3.192	-3.006
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-3.887	-3.777	-3.667	-3.557	-3.447	-3.336	-3.226	-3.116	-3.006
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-4.493	-4.307	-4.121	-3.935	-3.749	-3.564	-3.378	-3.192	-3.006
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m	
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-7.742	-7.632	-7.522	-7.412	-7.302	-7.191	-7.081	-6.971	-6.861	
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	-8.348	-8.162	-7.976	-7.790	-7.604	-7.419	-7.233	-7.047	-6.861	
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927	
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927	
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927	
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927	
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937	
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937	
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00	
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937	
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937	
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00	
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937	

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-7.819	-7.709	-7.598	-7.488	-7.378	-7.268	-7.158	-7.048	-6.937
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-5.815	-5.705	-5.594	-5.484	-5.374	-5.264	-5.154	-5.044	-4.933
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-6.420	-6.235	-6.049	-5.863	-5.677	-5.491	-5.305	-5.119	-4.933
			Vy	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Vz	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-5.815	-5.705	-5.594	-5.484	-5.374	-5.264	-5.154	-5.044	-4.933
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	-6.420	-6.235	-6.049	-5.863	-5.677	-5.491	-5.305	-5.119	-4.933
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
			Mz	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N17/N18	Acero laminado	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	-1.487	-1.301	-1.115	-0.929	-0.743	-0.558	-0.372	-0.186	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Mz	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	10.901	10.791	10.681	10.571	10.461	10.350	10.240	10.130	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	11.507	11.321	11.135	10.949	10.763	10.578	10.392	10.206	10.020
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-6.893	-6.783	-6.673	-6.563	-6.453	-6.342	-6.232	-6.122	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	-7.499	-7.313	-7.127	-6.941	-6.755	-6.570	-6.384	-6.198	-6.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Vz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-4.736	-4.626	-4.516	-4.406	-4.296	-4.185	-4.075	-3.965	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	-5.342	-5.156	-4.970	-4.784	-4.598	-4.413	-4.227	-4.041	-3.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-9.977	-9.867
			Vy	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	-9.977	-9.867
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	10.748	10.638	10.528	10.418	10.308	10.197	10.087	-9.977	-9.867
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	11.354	11.168	10.982	10.796	10.610	10.425	10.239	10.053	-9.867
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-9.977	-9.867
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.867
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-2.809	-2.699	-2.588	-2.478	-2.368	-2.258	-2.148	-2.038	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	-3.414	-3.229	-3.043	-2.857	-2.671	-2.485	-2.299	-2.113	-1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	12.829	12.719	12.608	12.498	12.388	12.278	12.168	12.058	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Vy	13.434	13.249	13.063	12.877	12.691	12.505	12.319	12.133	11.947
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-8.821	-8.711	-8.600	-8.490	-8.380	-8.270	-8.160	-8.050	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	-9.426	-9.241	-9.055	-8.869	-8.683	-8.497	-8.311	-8.125	-7.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
N2/N3	Acero laminado	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
		0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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	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

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 m
N6/N3	Acero laminado	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 m
N2/N 6	Acero laminado	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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 combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 m	
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 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
		0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 m
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
N6/N8	Acero laminado	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
		0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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	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

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 m
N3/N 8	Acero laminado	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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

Còpia electrònica de document - CSV: 15707625655310250133 . Altres / Còpia

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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 combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 m	
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m	4.053 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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 m
N8/N12	Acero laminado	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 m
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 m
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
N10/N12	Acero laminado	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	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 combinación													
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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	
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra										
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m		
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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	0.00	
			N	0.000	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	0.000	
			Vz	0.000	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	0.00	
			My	0.00	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	0.00	
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000	
			Vz	0.000	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	0.00	
			My	0.00	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	0.00	
			0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
		Vz		0.000	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	0.00	
		My		0.00	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	0.00	
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]		N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00	
			My	0.00	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	0.00	
			0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
		Vz		0.000	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	0.00	
		My		0.00	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	0.00	
		1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00	
			My	0.00	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	0.00	
			0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
		Vz		0.000	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	0.00	
		My		0.00	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	0.00	
		1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00	
			My	0.00	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	0.00	
			0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
		Vz		0.000	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	0.00	
		My		0.00	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	0.00	
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]		N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00	
			My	0.00	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	0.00	
			0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
		Vz		0.000	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	0.00	
My	0.00	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	0.00			

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
			0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]		N	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
			0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]		N	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
			0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]		N	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
			0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	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		
1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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		
	0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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		
1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]		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 combinación													
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.922 m	2.825 m	3.728 m	4.630 m	5.533 m	6.436 m	7.338 m
N10/N 8	Acero laminado	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
			Mv	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.922 m	2.825 m	3.728 m	4.630 m	5.533 m	6.436 m	7.338 m	
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.922 m	2.825 m	3.728 m	4.630 m	5.533 m	6.436 m	7.338 m	
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000		
Vz	0.000		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	0.00		
My	0.00		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	0.00		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.922 m	2.825 m	3.728 m	4.630 m	5.533 m	6.436 m	7.338 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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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 combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.922 m	2.825 m	3.728 m	4.630 m	5.533 m	6.436 m	7.338 m	
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.922 m	2.825 m	3.728 m	4.630 m	5.533 m	6.436 m	7.338 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 m
N6/N10	Acero laminado	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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 combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 m	
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
N18/N14	Acero laminado	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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 combinación													
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m	
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000		
Vz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 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	
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Tipo	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
		Descripción	0.097 m		0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
N10/N18	Acero laminado	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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 combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m	
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
	1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000	
		Vz	0.000	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	0.00	
		My	0.00	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	0.00	
	0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000	
		Vz	0.000	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	0.00	
		My	0.00	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	0.00	
	1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000	
		Vz	0.000	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	0.00	
		My	0.00	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	0.00	
0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000		
	Vz	0.000	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	0.00		
	My	0.00	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	0.00		
1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000		
	Vz	0.000	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	0.00		
	My	0.00	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	0.00		
0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000		
	Vz	0.000	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	0.00		
	My	0.00	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	0.00		
1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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

Còpia electrònica de document - CSV: 15707625655310250133 . Altres / Còpia

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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	0.000
			Mt	0.00	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	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
N12/N14	Acero laminado	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1 [NL]	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

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1+0.75-N 1 [NL]	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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 m
N18/N16	Acero laminado	0.8-PP+0.8-CM 1 [NL]	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
		1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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 combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.9-V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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		
1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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		
0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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		
1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	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		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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		
0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+1.5-V 1+0.75-N 1 [NL]	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 combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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	
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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	
			0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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	
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]		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	
			0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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	
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]		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	
			0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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	
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]		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 combinación												
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
N14/N16	Acero laminado	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]	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

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m	
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m	
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			Mv	0.00	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	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m	
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+0.9·V 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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 combinación													
Barra	Tipo	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
		Descripción			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 m
N18/N12	Acero laminado	0.8·PP+0.8·CM 1 [NL]		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
		1.35·PP+0.8·CM 1 [NL]		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
		0.8·PP+1.35·CM 1 [NL]		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
		1.35·PP+1.35·CM 1 [NL]		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	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 combinación													
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+0.8-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		1.35-PP+1.35-CM 1+1.05-Q 1+0.9-V 1+1.5-N 1 [NL]	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
		0.8-PP+0.8-CM 1+1.5-Q 1+0.75-N 1 [NL]	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 combinación													
Barra	Combinación		Esfuerz o	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000
			Vz	0.000	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	0.00
			My	0.00	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	0.00
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.05·Q 1+1.5·V 1+0.75·N 1 [NL]	N	0.000	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	0.000		
Vz	0.000		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	0.00		
My	0.00		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	0.00		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 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
		0.8·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+0.8·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		0.8·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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
		1.35·PP+1.35·CM 1+1.5·Q 1+0.9·V 1+0.75·N 1 [NL]	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	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

2.3.2.1.4. Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N1/N2	Acero laminado	N _{mín}	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
		N _{máx}	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy _{mín}	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vy _{máx}	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz _{mín}	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vz _{máx}	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		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}	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		My _{máx}	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00
		Mz _{mín}	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		Mz _{máx}	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N4/N3	Acero laminado	N _{mín}	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
		N _{máx}	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy _{mín}	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131	1.131
		Vy _{máx}	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909	1.909
		Vz _{mín}	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz _{máx}	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		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}	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		My _{máx}	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		Mz _{mín}	6.79	5.94	5.09	4.24	3.39	2.55	1.70	0.85	0.00
		Mz _{máx}	11.46	10.02	8.59	7.16	5.73	4.30	2.86	1.43	0.00

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N5/N6	Acero laminado	N _{mín}	-13.434	-13.249	-13.063	-12.877	-12.691	-12.505	-12.319	-12.133	-11.947
		N _{máx}	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	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}	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		Vz _{máx}	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		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}	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		My _{máx}	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	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

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N7/N8	Acero laminado	N _{mín}	-13.434	-13.249	-13.063	-12.877	-12.691	-12.505	-12.319	-12.133	-11.947
		N _{máx}	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	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}	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Vz _{máx}	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		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}	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		My _{máx}	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	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

Envoltantes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerz o	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N9/N1 0	Acero laminado	N _{mín}	-13.434	-13.249	-13.063	-12.877	-12.691	-12.505	-12.319	-12.133	-11.947
		N _{máx}	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		V _z _{máx}	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		M _t _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _t _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _y _{mín}	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00

Envoltants de les esforços en barres											
Barra	Tipus de combinació	Esforç o	Posicions en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		My _{màx}	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{màx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envoltants de les esforços en barres											
Barra	Tipus de combinació	Esforç o	Posicions en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N11/N1 2	Acero laminado	N _{mín}	-13.434	-13.249	-13.063	-12.877	-12.691	-12.505	-12.319	-12.133	-11.947
		N _{màx}	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{màx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Vz _{màx}	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{màx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		My _{màx}	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{màx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envoltants de les esforços en barres											
Barra	Tipus de combinació	Esforç o	Posicions en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N13/N1 4	Acero laminado	N _{mín}	-13.434	-13.249	-13.063	-12.877	-12.691	-12.505	-12.319	-12.133	-11.947
		N _{màx}	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{màx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818	-3.818
		Vz _{màx}	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263	-2.263
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{màx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	-22.91	-20.05	-17.18	-14.32	-11.46	-8.59	-5.73	-2.86	0.00
		My _{màx}	-13.58	-11.88	-10.18	-8.49	-6.79	-5.09	-3.39	-1.70	0.00
		Mz _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{màx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envoltants de les esforços en barres											
Barra	Tipus de combinació	Esforç o	Posicions en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N15/N1 6	Acero laminado	N _{mín}	-8.424	-8.239	-8.053	-7.867	-7.681	-7.495	-7.309	-7.123	-6.937
		N _{màx}	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		Vy _{mín}	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vy _{màx}	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Vz _{mín}	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		Vz _{màx}	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131	-1.131
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{màx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envoltents de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		$M_{y_{\min}}$	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		$M_{y_{\max}}$	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00
		$M_{z_{\min}}$	-11.46	-10.02	-8.59	-7.16	-5.73	-4.30	-2.86	-1.43	0.00
		$M_{z_{\max}}$	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.55	-1.70	-0.85	0.00

Envoltents de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
N17/N18	Acero laminado	$N_{\min}$	-13.434	-13.249	-13.063	-12.877	-12.691	-12.505	-12.319	-12.133	-11.947
		$N_{\max}$	-0.881	-0.771	-0.661	-0.551	-0.441	-0.330	-0.220	-0.110	0.000
		$V_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{\min}}$	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263	2.263
		$V_{z_{\max}}$	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818	3.818
		$M_{t_{\min}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{t_{\max}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{y_{\min}}$	13.58	11.88	10.18	8.49	6.79	5.09	3.39	1.70	0.00
		$M_{y_{\max}}$	22.91	20.05	17.18	14.32	11.46	8.59	5.73	2.86	0.00
		$M_{z_{\min}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{z_{\max}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envoltents de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
N2/N3	Acero laminado	$N_{\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\min}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{t_{\max}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{y_{\min}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{y_{\max}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{z_{\min}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{z_{\max}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envoltents de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 m
N6/N3	Acero laminado	$N_{\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\min}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{t_{\max}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{y_{\min}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{y_{\max}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{z_{\min}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$M_{z_{\max}}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envoltants de les esforços en barres										
Barra	Tipus de combinació	Esforço	Posicions en la barra							
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m
		MZ _{mín}	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

Envoltants de les esforços en barres										
Barra	Tipus de combinació	Esforço	Posicions en la barra							
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m
N2/N6	Acero laminado	N _{mín}	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
		Vy _{mín}	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
		Vz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{mín}	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

Envoltants de les esforços en barres										
Barra	Tipus de combinació	Esforço	Posicions en la barra							
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m
N6/N8	Acero laminado	N _{mín}	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
		Vy _{mín}	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
		Vz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{mín}	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

Envoltants de les esforços en barres										
Barra	Tipus de combinació	Esforço	Posicions en la barra							
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.558 m
N3/N8	Acero laminado	N _{mín}	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
		Vy _{mín}	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
		Vz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{mín}	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

Envoltents de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 m
N8/N12	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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

Envoltents de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
N10/N12	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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

Envoltents de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.922 m	2.825 m	3.728 m	4.630 m	5.533 m	6.436 m	7.338 m
N10/N8	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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

Envoltants de les esforços en barres											
Barra	Tipus de combinació	Esforç o	Posicions en la barra								
			0.097 m	0.590 m	1.083 m	1.577 m	2.070 m	2.563 m	3.056 m	3.550 m	4.043 m
N6/N10	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
		V _{y mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{y máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{z mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{z máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{t mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _{t máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _{y mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _{y máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _{z mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _{z máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envoltants de les esforços en barres											
Barra	Tipus de combinació	Esforç o	Posicions en la barra								
			0.097 m	0.848 m	1.598 m	2.349 m	3.100 m	3.851 m	4.601 m	5.352 m	6.103 m
N18/N14	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
		V _{y mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{y máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{z mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{z máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{t mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _{t máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _{y mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _{y máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _{z mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _{z máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envoltants de les esforços en barres											
Barra	Tipus de combinació	Esforç o	Posicions en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
N10/N18	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
		V _{y mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{y máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{z mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{z máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{t mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _{t máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _{y mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _{y máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _{z mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		M _{z máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envoltents de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
N12/N14	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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

Envoltents de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 m
N18/N16	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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

Envoltents de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.097 m	0.592 m	1.086 m	1.581 m	2.075 m	2.570 m	3.064 m	3.559 m	4.053 m
N14/N16	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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

Envoltantes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.117 m	1.020 m	1.924 m	2.827 m	3.730 m	4.634 m	5.537 m	6.440 m	7.344 m
N18/N12	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}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{máx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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. Resistencia

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)

Los esfuerzos indicados son los correspondientes a la combinación pésima, es decir, aquella que demanda la máxima resistencia de la sección.

Origen de los esfuerzos pésimos:

- G: Sólo gravitatorias
- GV: Gravitatorias + viento
- GS: Gravitatorias + sismo
- GVS: Gravitatorias + viento + sismo

η : Aprovechamiento de la resistencia. La barra cumple con las condiciones de resistencia de la norma si se cumple que $\eta \leq 100$ %.

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N1/N2	58.19	0.000	-8.424	1.909	1.909	0.00	11.46	11.46	GV	Cumple
N4/N3	58.19	0.000	-8.424	1.909	-1.909	0.00	-11.46	11.46	GV	Cumple
N5/N6	75.69	0.000	-13.434	0.000	3.818	0.00	22.91	0.00	GV	Cumple
N7/N8	75.69	0.000	-13.434	0.000	-3.818	0.00	-22.91	0.00	GV	Cumple
N9/N10	75.69	0.000	-13.434	0.000	3.818	0.00	22.91	0.00	GV	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N11/N12	75.69	0.000	-13.434	0.000	-3.818	0.00	-22.91	0.00	GV	Cumple
N13/N14	75.69	0.000	-13.434	0.000	-3.818	0.00	-22.91	0.00	GV	Cumple
N15/N16	58.19	0.000	-8.424	-1.909	-1.909	0.00	-11.46	-11.46	GV	Cumple
N17/N18	75.69	0.000	-13.434	0.000	3.818	0.00	22.91	0.00	GV	Cumple
N2/N3	0.00	0.097	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N6/N3	0.00	0.117	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N2/N6	0.00	0.097	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N6/N8	0.00	0.097	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N3/N8	0.00	0.097	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N8/N12	0.00	0.097	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N10/N12	0.00	0.097	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N10/N8	0.00	0.117	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N6/N10	0.00	0.097	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N18/N14	0.00	0.097	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N10/N18	0.00	0.097	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N12/N14	0.00	0.097	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N18/N16	0.00	0.117	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N14/N16	0.00	0.097	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N18/N12	0.00	0.117	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple

2.3.2.3. 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.

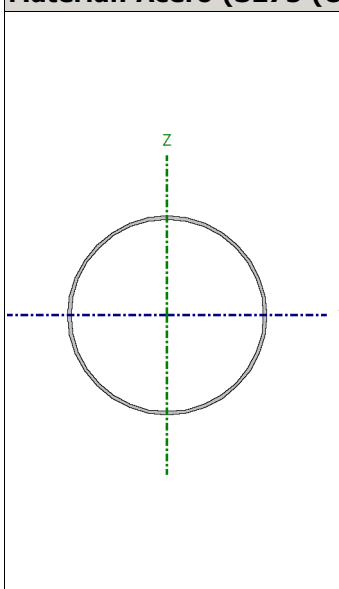
Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N1/N2	2.625	0.70	2.625	0.23	0.000	0.00	0.000	0.00
	2.625	L/(>1000)	2.625	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N4/N3	2.625	1.34	2.625	0.13	0.000	0.00	0.000	0.00
	2.625	L/(>1000)	2.625	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N5/N6	2.625	0.64	2.625	0.33	0.000	0.00	0.000	0.00
	2.625	L/(>1000)	2.625	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N7/N8	2.625	1.29	2.625	0.53	0.000	0.00	0.000	0.00
	2.625	L/(>1000)	2.625	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N9/N10	2.625	0.59	2.625	1.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	2.625	L/(>1000)	2.625	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N11/N12	2.625	1.24	2.625	1.22	0.000	0.00	0.000	0.00
	2.625	L/(>1000)	2.625	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
	2.625	1.19	2.625	1.92	0.000	0.00	0.000	0.00

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)
N13/N1 4	2.625	L/(>1000)	2.625	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N15/N1 6	2.625	1.15	2.625	2.28	0.000	0.00	0.000	0.00
	2.625	L/(>1000)	2.625	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N17/N1 8	2.625	0.54	2.625	1.75	0.000	0.00	0.000	0.00
	2.625	L/(>1000)	2.625	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N2/N3	1.126	0.00	4.504	0.00	0.000	0.00	5.631	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N6/N3	4.968	0.00	6.775	0.00	0.000	0.00	2.710	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N2/N6	2.225	0.00	2.225	0.00	0.000	0.00	2.225	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N6/N8	4.129	0.00	5.631	0.00	0.000	0.00	5.631	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N3/N8	2.967	0.00	3.462	0.00	0.000	0.00	2.225	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N8/N12	1.973	0.00	3.946	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N10/N1 2	5.631	0.00	4.504	0.00	0.000	0.00	5.631	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N10/N8	5.416	0.00	6.770	0.00	0.000	0.00	4.513	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N6/N10	2.466	0.00	3.946	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N18/N1 4	3.003	0.00	4.504	0.00	0.000	0.00	5.631	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N10/N1 8	1.484	0.00	3.462	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N12/N1 4	3.462	0.00	2.720	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N18/N1 6	2.258	0.00	6.775	0.00	0.000	0.00	6.323	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N14/N1 6	1.978	0.00	2.967	0.00	0.000	0.00	1.731	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N18/N1 2	4.968	0.00	6.323	0.00	0.000	0.00	4.517	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)

2.3.2.4. Comprobaciones E.L.U. (Completo)

Nota: Se muestra el listado completo de comprobaciones realizadas para las 10 barras con mayor coeficiente de aprovechamiento.

Barra N17/N18

Perfil: CHS 193.7x4.0						
Material: Acero (S275 (UNE-EN 10025-2))						
	Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas		
	Inicial	Final		Área (cm ²)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _z ⁽¹⁾ (cm ⁴)
	N17	N18	6.000	23.84	1072.80	1072.80
	Notas: (1) Inercia respecto al eje indicado (2) Momento de inercia a torsión uniforme					
	Pandeo			Pandeo lateral		
	Plano XY		Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.	
	β	2.00	2.00	0.00	0.00	
	L _k	12.000	12.000	0.000	0.000	
	C _m	1.000	1.000	1.000	1.000	
	C ₁	-			1.000	

Notación:
 β: Coeficiente de pandeo
 L_k: Longitud de pandeo (m)
 C_m: Coeficiente de momentos
 C₁: Factor de modificación para el momento crítico

Resistencia a tracción (Código Estructural, Artículo A22.6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.022} \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.115} \quad \checkmark$$

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N17, para la combinación de acciones 1.35·PP+0.8·CM1+1.5·V1+0.75·N1 [NL].

N_{c,Ed}: Valor de cálculo de la fuerza de compresión.

$$\mathbf{N_{c,Ed}} : \underline{13.43} \text{ kN}$$

La resistencia de cálculo a compresión **N_{c,Rd}** viene dada por:

$$\mathbf{N_{c,Rd}} : \underline{624.34} \text{ kN}$$

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección.

$$\mathbf{Clase} : \underline{2}$$

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3.

f_y: Límite elástico.

γ_{Mo}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

A : 23.84 cm²

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.1)

La resistencia de cálculo a pandeo **N_{b,Rd}** en una barra comprimida viene dada por:

N_{b,Rd} : 116.35 kN

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3.

f_y: Límite elástico.

γ_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

A : 23.84 cm²

f_y : 275.00 MPa

γ_{M1} : 1.05

χ: Coeficiente de reducción por pandeo.

χ_y : 0.19

χ_z : 0.19

Siendo:

φ_y : 3.08

φ_z : 3.08

α: Coeficiente de imperfección.

α_y : 0.49

α_z : 0.49

λ̄: Esbeltez reducida.

λ̄_y : 2.06

λ̄_z : 2.06

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico.

N_{cr} : 154.41 kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y.

N_{cr,y} : 154.41 kN

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z.

N_{cr,z} : 154.41 kN

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión.

N_{cr,T} : ∞

Donde:

I_y: Inercia a flexión alrededor del eje Y.

I_y : 1072.79 cm⁴

I_z: Inercia a flexión alrededor del eje Z.

I_z : 1072.79 cm⁴

I_t : Módulo de torsión uniforme	I_t : <u>2145.58</u> cm ⁴
I_w : Constante de alabeo de la sección.	I_w : <u>0.00</u> cm ⁶
E : Módulo de elasticidad longitudinal.	E : <u>210000</u> MPa
G : Módulo de elasticidad transversal.	G : <u>81000</u> MPa
L_{ky} : Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y.	L_{ky} : <u>12.000</u> m
L_{kz} : Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z.	L_{kz} : <u>12.000</u> m
L_{kt} : Longitud efectiva de pandeo por torsión.	L_{kt} : <u>0.000</u> m
i_o : Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión.	i_o : <u>9.49</u> cm

Siendo:

i_y , i_z : Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z.	i_y : <u>6.71</u> cm
	i_z : <u>6.71</u> cm
y_o , z_o : Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección.	y_o : <u>0.00</u> mm
	z_o : <u>0.00</u> mm

Resistencia a flexión eje Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.608} \quad \checkmark$$

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N17, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

M_{Ed}⁺: Valor de cálculo del momento flector.

$$\mathbf{M_{Ed}^{+}} : \underline{22.91} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Para flexión negativa:

M_{Ed}⁻: Valor de cálculo del momento flector.

$$\mathbf{M_{Ed}^{-}} : \underline{0.00} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

El momento flector resistente de cálculo **M_{c,Rd}** viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} : \underline{37.71} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple.

$$\mathbf{Clase} : \underline{2}$$

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico de la sección.

$W_{pl,y}$: 143.97 cm³

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a flexión eje Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.

Resistencia a corte Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

Se debe satisfacer:

η : 0.017 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

V_{Ed} : 3.82 kN

Resistencia a cortante de la sección:

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$V_{c,Rd}$: 229.48 kN

Donde:

A_v : Área transversal a cortante.

A_v : 15.18 cm²

Siendo:

A : Área de la sección bruta.

A : 23.84 cm²

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a corte Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$3.82 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N17, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

$$V_{Ed} : \underline{3.82} \text{ kN}$$

$V_{c,Rd}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$$V_{c,Rd} : \underline{229.48} \text{ kN}$$

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a flexión y axil combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.9)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.370} \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.757} \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.523} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N17, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.35·CM1+1.5·V1+0.75·N1 [NL].

Donde:

$N_{c,Ed}$: Valor de cálculo de la fuerza de compresión.

$$N_{c,Ed} : \underline{13.43} \text{ kN}$$

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Valores de cálculo de los momentos solicitantes pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente.

$$M_{y,Ed} : \underline{22.91} \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{z,Ed} : \underline{0.00} \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$\text{Clase} : \underline{2}$$

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple.

$M_{N,Rd,y}$, $M_{N,Rd,z}$: Momentos resistentes plásticos reducidos debido al esfuerzo axil, según los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\begin{aligned} M_{N,Rd,y} &: 37.65 \text{ kN}\cdot\text{m} \\ M_{N,Rd,z} &: 37.65 \text{ kN}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \alpha &: 2.000 \\ \beta &: 2.000 \end{aligned}$$

Siendo:

$$n : 0.022$$

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta.

$$N_{pl,Rd} : 624.34 \text{ kN}$$

$M_{pl,Rd,y}$, $M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones plásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\begin{aligned} M_{pl,Rd,y} &: 37.71 \text{ kN}\cdot\text{m} \\ M_{pl,Rd,z} &: 37.71 \text{ kN}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.3)

A: Área de la sección bruta.

$$A : 23.84 \text{ cm}^2$$

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra con mayor tensión, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\begin{aligned} W_{pl,y} &: 143.97 \text{ cm}^3 \\ W_{pl,z} &: 143.97 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

f_y : Límite elástico.

$$f_y : 275.00 \text{ MPa}$$

γ_{M1} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

$$\gamma_{M1} : 1.05$$

K_{yy} , K_{yz} , K_{zy} , K_{zz} : Coeficientes de interacción.

$$K_{yy} : 1.06$$

$$K_{yz} : 0.67$$

$$K_{zy} : 0.67$$

$$K_{zz} : 1.06$$

Términos auxiliares:

$$\mu_y : 0.93$$

Còpia electrònica de document - CSV: 15707625655310250133 . Altres / Còpia

μ_z : 0.93

C_{yy} : 0.96

C_{yz} : 0.91

C_{zy} : 0.91

C_{zz} : 0.96

a_{LT} : 0.00

b_{LT} : 0.00

c_{LT} : 0.00

d_{LT} : 0.00

e_{LT} : 0.00

w_y : 1.30

w_z : 1.30

n_{pl} : 0.02

Puesto que:

$0.00 \leq 0.19$

$$C_{m,y} : 1.00$$

$$C_{m,z} : 1.00$$

$$C_{m,LT} : 1.00$$

$C_{m,y,0}$, $C_{m,z,0}$: Coeficientes para la obtención de la distribución uniforme del momento equivalente.

$$C_{m,y,0} : 1.00$$

$$C_{m,z,0} : 1.00$$

C_1 : Coeficiente que depende de la carga y de las condiciones de vinculación de los extremos.

$$C_1 : 1.00$$

χ_y , χ_z : Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\chi_y : 0.19$$

$$\chi_z : 0.19$$

χ_{LT} : Coeficiente de reducción para pandeo lateral torsional.

$$\chi_{LT} : 1.00$$

$\bar{\lambda}_{\max}$: Esbeltez máxima entre $\bar{\lambda}_y$ y $\bar{\lambda}_z$.

$$\bar{\lambda}_{\max} : 2.06$$

$\bar{\lambda}_y$, $\bar{\lambda}_z$: Esbelteces reducidas en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\bar{\lambda}_y : 2.06$$

$$\bar{\lambda}_z : 2.06$$

$\bar{\lambda}_{LT}$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral.

$$\bar{\lambda}_{LT} : 0.00$$

$\bar{\lambda}_0$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral cuando actúa un momento uniforme.

$$\bar{\lambda}_0 : 0.00$$

$W_{el,y}$, $W_{el,z}$: Módulos resistentes elásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$W_{el,y} : 110.77 \text{ cm}^3$$

$$W_{el,z} : 110.77 \text{ cm}^3$$

$N_{cr,y}$: Esfuerzo axil crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Y.

$$N_{cr,y} : 154.41 \text{ kN}$$

$N_{cr,z}$: Esfuerzo axil crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Z.

$$N_{cr,z} : 154.41 \text{ kN}$$

$$1072.7$$

I_y : Inercia a flexión alrededor del eje Y.

$$I_y : 9 \text{ cm}^4$$

$$2145.5$$

I_t : Módulo de torsión uniforme

$$I_t : 8 \text{ cm}^4$$

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.10)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N17, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

$$3.82 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Donde:

$V_{Ed,z}$: Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

$$V_{Ed,z} : 3.82 \text{ kN}$$

$V_{c,Rd,z}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$$V_{c,Rd,z} : 229.48 \text{ kN}$$

Resistencia a torsión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

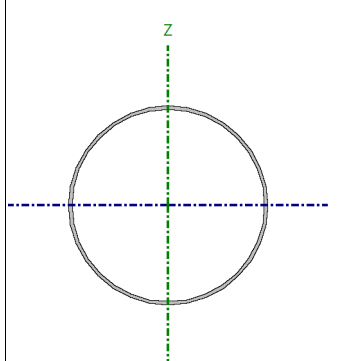
Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Barra N11/N12

Perfil: CHS 193.7x4.0							
Material: Acero (S275 (UNE-EN 10025-2))							
	Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
	Inicial	Final		Área (cm ²)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _z ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)
	N11	N12	6.000	23.84	1072.80	1072.80	2145.58
	Notas:						
	(1) Inercia respecto al eje indicado						
	(2) Momento de inercia a torsión uniforme						
		Pandeo		Pandeo lateral			
		Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.		
	β	2.00	2.00	0.00	0.00		
	L _k	12.000	12.000	0.000	0.000		
C _m	1.000	1.000	1.000	1.000			
C ₁	-		1.000				
Notación:							
β: Coeficiente de pandeo							
L _k : Longitud de pandeo (m)							
C _m : Coeficiente de momentos							
C ₁ : Factor de modificación para el momento crítico							

Resistencia a tracción (Código Estructural, Artículo A22.6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.022} \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.115} \quad \checkmark$$

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N11, para la combinación de acciones 1.35·PP+0.8·CM1+1.5·V1+0.75·N1 [NL].

N_{c,Ed}: Valor de cálculo de la fuerza de compresión.

$$\mathbf{N_{c,Ed}} : \underline{13.43} \text{ kN}$$

La resistencia de cálculo a compresión **N_{c,Rd}** viene dada por:

$$\mathbf{N_{c,Rd}} : \underline{624.34} \text{ kN}$$

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección.

$$\mathbf{Clase} : \underline{2}$$

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3.

f_y : Límite elástico.

γ_{M0} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

A : 23.84 cm²

f_y : 275.00 MPa

γ_{M0} : 1.05

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.1)

La resistencia de cálculo a pandeo **$N_{b,Rd}$** en una barra comprimida viene dada por:

$N_{b,Rd}$: 116.35 kN

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3.

f_y : Límite elástico.

γ_{M1} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

A : 23.84 cm²

f_y : 275.00 MPa

γ_{M1} : 1.05

χ : Coeficiente de reducción por pandeo.

χ_y : 0.19

χ_z : 0.19

Siendo:

ϕ_y : 3.08

ϕ_z : 3.08

α : Coeficiente de imperfección.

α_y : 0.49

α_z : 0.49

$\bar{\lambda}$: Esbeltez reducida.

$\bar{\lambda}_y$: 2.06

$\bar{\lambda}_z$: 2.06

N_{cr} : Axil crítico de pandeo elástico.

N_{cr} : 154.41 kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y.

$N_{cr,y}$: 154.41 kN

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z.

$N_{cr,z}$: 154.41 kN

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión.

$N_{cr,T}$: ∞

Donde:

I_y : Inercia a flexión alrededor del eje Y.

I_y : 1072.79 cm⁴

I_z : Inercia a flexión alrededor del eje Z.

I_z : 1072.79 cm⁴

I_t : Módulo de torsión uniforme	I_t : <u>2145.58</u> cm ⁴
I_w : Constante de alabeo de la sección.	I_w : <u>0.00</u> cm ⁶
E : Módulo de elasticidad longitudinal.	E : <u>210000</u> MPa
G : Módulo de elasticidad transversal.	G : <u>81000</u> MPa
L_{ky} : Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y.	L_{ky} : <u>12.000</u> m
L_{kz} : Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z.	L_{kz} : <u>12.000</u> m
L_{kt} : Longitud efectiva de pandeo por torsión.	L_{kt} : <u>0.000</u> m
i_o : Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión.	i_o : <u>9.49</u> cm

Siendo:

i_y , i_z : Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z.	i_y : <u>6.71</u> cm
	i_z : <u>6.71</u> cm
y_o , z_o : Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección.	y_o : <u>0.00</u> mm
	z_o : <u>0.00</u> mm

Resistencia a flexión eje Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.608} \quad \checkmark$$

Para flexión positiva:

M_{Ed}⁺: Valor de cálculo del momento flector.

$$\mathbf{M_{Ed}^{+}} : \underline{0.00} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N11, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

M_{Ed}⁻: Valor de cálculo del momento flector.

$$\mathbf{M_{Ed}^{-}} : \underline{22.91} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

El momento flector resistente de cálculo **M_{c,Rd}** viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} : \underline{37.71} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple.

$$\mathbf{Clase} : \underline{2}$$

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico de la sección.

$W_{pl,y}$: 143.97 cm³

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a flexión eje Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.

Resistencia a corte Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

Se debe satisfacer:

η : 0.017 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

V_{Ed} : 3.82 kN

Resistencia a cortante de la sección:

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$V_{c,Rd}$: 229.48 kN

Donde:

A_v : Área transversal a cortante.

A_v : 15.18 cm²

Siendo:

A : Área de la sección bruta.

A : 23.84 cm²

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a corte Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$3.82 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N11, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

$$V_{Ed} : \underline{3.82} \text{ kN}$$

$V_{c,Rd}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$$V_{c,Rd} : \underline{229.48} \text{ kN}$$

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a flexión y axil combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.9)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.370} \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.757} \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.523} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N11, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.35·CM1+1.5·V1+0.75·N1 [NL].

Donde:

$N_{c,Ed}$: Valor de cálculo de la fuerza de compresión.

$$N_{c,Ed} : \underline{13.43} \text{ kN}$$

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Valores de cálculo de los momentos solicitantes pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente.

$$M_{y,Ed} : \underline{22.91} \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{z,Ed} : \underline{0.00} \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$\text{Clase} : \underline{2}$$

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple.

$M_{N,Rd,y}$, $M_{N,Rd,z}$: Momentos resistentes plásticos reducidos debido al esfuerzo axil, según los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\begin{aligned} M_{N,Rd,y} &: 37.65 \text{ kN}\cdot\text{m} \\ M_{N,Rd,z} &: 37.65 \text{ kN}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \alpha &: 2.000 \\ \beta &: 2.000 \end{aligned}$$

Siendo:

$$n : 0.022$$

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta.

$$N_{pl,Rd} : 624.34 \text{ kN}$$

$M_{pl,Rd,y}$, $M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones plásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\begin{aligned} M_{pl,Rd,y} &: 37.71 \text{ kN}\cdot\text{m} \\ M_{pl,Rd,z} &: 37.71 \text{ kN}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.3)

A: Área de la sección bruta.

$$A : 23.84 \text{ cm}^2$$

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra con mayor tensión, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$W_{pl,y} : 143.97 \text{ cm}^3$$

$$W_{pl,z} : 143.97 \text{ cm}^3$$

f_y : Límite elástico.

$$f_y : 275.00 \text{ MPa}$$

γ_{M1} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

$$\gamma_{M1} : 1.05$$

K_{yy} , K_{yz} , K_{zy} , K_{zz} : Coeficientes de interacción.

$$K_{yy} : 1.06$$

$$K_{yz} : 0.67$$

$$K_{zy} : 0.67$$

$$K_{zz} : 1.06$$

Términos auxiliares:

$$\mu_y : 0.93$$

Còpia electrònica de document - CSV: 15707625655310250133 . Altres / Còpia

μ_z : 0.93

C_{yy} : 0.96

C_{yz} : 0.91

C_{zy} : 0.91

C_{zz} : 0.96

a_{LT} : 0.00

b_{LT} : 0.00

c_{LT} : 0.00

d_{LT} : 0.00

e_{LT} : 0.00

w_y : 1.30

w_z : 1.30

n_{pl} : 0.02

Puesto que:

0.00 ≤ 0.19

$$C_{m,y} : 1.00$$

$$C_{m,z} : 1.00$$

$$C_{m,LT} : 1.00$$

$C_{m,y,0}$, $C_{m,z,0}$: Coeficientes para la obtención de la distribución uniforme del momento equivalente.

$$C_{m,y,0} : 1.00$$

$$C_{m,z,0} : 1.00$$

C_1 : Coeficiente que depende de la carga y de las condiciones de vinculación de los extremos.

$$C_1 : 1.00$$

χ_y , χ_z : Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\chi_y : 0.19$$

$$\chi_z : 0.19$$

χ_{LT} : Coeficiente de reducción para pandeo lateral torsional.

$$\chi_{LT} : 1.00$$

$\bar{\lambda}_{\max}$: Esbeltez máxima entre $\bar{\lambda}_y$ y $\bar{\lambda}_z$.

$$\bar{\lambda}_{\max} : 2.06$$

$\bar{\lambda}_y$, $\bar{\lambda}_z$: Esbelteces reducidas en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\bar{\lambda}_y : 2.06$$

$$\bar{\lambda}_z : 2.06$$

$\bar{\lambda}_{LT}$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral.

$$\bar{\lambda}_{LT} : 0.00$$

$\bar{\lambda}_0$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral cuando actúa un momento uniforme.

$$\bar{\lambda}_0 : 0.00$$

$W_{el,y}$, $W_{el,z}$: Módulos resistentes elásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$W_{el,y} : 110.77 \text{ cm}^3$$

$$W_{el,z} : 110.77 \text{ cm}^3$$

$N_{cr,y}$: Esfuerzo axil crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Y.

$$N_{cr,y} : 154.41 \text{ kN}$$

$N_{cr,z}$: Esfuerzo axil crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Z.

$$N_{cr,z} : 154.41 \text{ kN}$$

$$1072.7$$

I_y : Inercia a flexión alrededor del eje Y.

$$I_y : 9 \text{ cm}^4$$

$$2145.5$$

I_t : Módulo de torsión uniforme

$$I_t : 8 \text{ cm}^4$$

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.10)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N11, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

$$3.82 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Donde:

$V_{Ed,z}$: Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

$$V_{Ed,z} : 3.82 \text{ kN}$$

$V_{c,Rd,z}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$$V_{c,Rd,z} : 229.48 \text{ kN}$$

Resistencia a torsión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

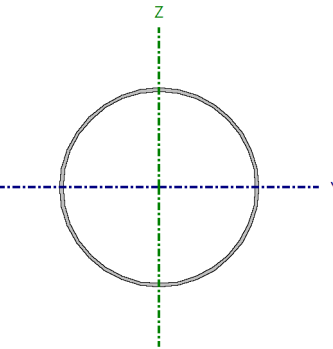
Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Barra N5/N6

Perfil: CHS 193.7x4.0 Material: Acero (S275 (UNE-EN 10025-2))							
	Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
	Inicial	Final		Área (cm ²)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _z ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)
	N5	N6	6.000	23.84	1072.80	1072.80	2145.58
	Notas:						
	(1) Inercia respecto al eje indicado						
	(2) Momento de inercia a torsión uniforme						
		Pandeo		Pandeo lateral			
		Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.		
	β	2.00	2.00	0.00	0.00		
	L _K	12.000	12.000	0.000	0.000		
C _m	1.000	1.000	1.000	1.000			
C ₁	-		1.000				
Notación:							
β: Coeficiente de pandeo							
L _K : Longitud de pandeo (m)							
C _m : Coeficiente de momentos							
C ₁ : Factor de modificación para el momento crítico							

Resistencia a tracción (Código Estructural, Artículo A22.6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.022} \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.115} \quad \checkmark$$

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N5, para la combinación de acciones 1.35·PP+0.8·CM1+1.5·V1+0.75·N1 [NL].

N_{c,Ed}: Valor de cálculo de la fuerza de compresión.

$$\mathbf{N_{c,Ed}} : \underline{13.43} \text{ kN}$$

La resistencia de cálculo a compresión **N_{c,Rd}** viene dada por:

$$\mathbf{N_{c,Rd}} : \underline{624.34} \text{ kN}$$

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección.

$$\mathbf{Clase} : \underline{2}$$

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3.

f_y: Límite elástico.

γ_{Mo}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

A : 23.84 cm²

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.1)

La resistencia de cálculo a pandeo **N_{b,Rd}** en una barra comprimida viene dada por:

N_{b,Rd} : 116.35 kN

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3.

f_y: Límite elástico.

γ_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

A : 23.84 cm²

f_y : 275.00 MPa

γ_{M1} : 1.05

χ: Coeficiente de reducción por pandeo.

χ_y : 0.19

χ_z : 0.19

Siendo:

φ_y : 3.08

φ_z : 3.08

α: Coeficiente de imperfección.

α_y : 0.49

α_z : 0.49

λ̄: Esbeltez reducida.

λ̄_y : 2.06

λ̄_z : 2.06

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico.

N_{cr} : 154.41 kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y.

N_{cr,y} : 154.41 kN

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z.

N_{cr,z} : 154.41 kN

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión.

N_{cr,T} : ∞

Donde:

I_y: Inercia a flexión alrededor del eje Y.

I_y : 1072.79 cm⁴

I_z: Inercia a flexión alrededor del eje Z.

I_z : 1072.79 cm⁴

I_t : Módulo de torsión uniforme	I_t : <u>2145.58</u> cm ⁴
I_w : Constante de alabeo de la sección.	I_w : <u>0.00</u> cm ⁶
E : Módulo de elasticidad longitudinal.	E : <u>210000</u> MPa
G : Módulo de elasticidad transversal.	G : <u>81000</u> MPa
L_{ky} : Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y.	L_{ky} : <u>12.000</u> m
L_{kz} : Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z.	L_{kz} : <u>12.000</u> m
L_{kt} : Longitud efectiva de pandeo por torsión.	L_{kt} : <u>0.000</u> m
i₀ : Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión.	i₀ : <u>9.49</u> cm

Siendo:

i_y , i_z : Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z.	i_y : <u>6.71</u> cm
	i_z : <u>6.71</u> cm
y₀ , z₀ : Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección.	y₀ : <u>0.00</u> mm
	z₀ : <u>0.00</u> mm

Resistencia a flexión eje Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.608} \quad \checkmark$$

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N5, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

M_{Ed}⁺: Valor de cálculo del momento flector.

$$\mathbf{M_{Ed}^{+}} : \underline{22.91} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Para flexión negativa:

M_{Ed}⁻: Valor de cálculo del momento flector.

$$\mathbf{M_{Ed}^{-}} : \underline{0.00} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

El momento flector resistente de cálculo **M_{c,Rd}** viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} : \underline{37.71} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple.

$$\mathbf{Clase} : \underline{2}$$

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico de la sección.

$W_{pl,y}$: 143.97 cm³

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a flexión eje Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.

Resistencia a corte Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

Se debe satisfacer:

η : 0.017 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

V_{Ed} : 3.82 kN

Resistencia a cortante de la sección:

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$V_{c,Rd}$: 229.48 kN

Donde:

A_v : Área transversal a cortante.

A_v : 15.18 cm²

Siendo:

A : Área de la sección bruta.

A : 23.84 cm²

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a corte Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$3.82 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N5, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

$$V_{Ed} : \underline{3.82} \text{ kN}$$

$V_{c,Rd}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$$V_{c,Rd} : \underline{229.48} \text{ kN}$$

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a flexión y axil combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.9)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.609} \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.757} \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.523} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N5, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.35·CM1+1.5·V1+0.75·N1 [NL].

Donde:

$N_{c,Ed}$: Valor de cálculo de la fuerza de compresión.

$$N_{c,Ed} : \underline{13.43} \text{ kN}$$

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Valores de cálculo de los momentos solicitantes pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente.

$$M_{y,Ed} : \underline{22.91} \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{z,Ed} : \underline{0.00} \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$\text{Clase} : \underline{2}$$

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple.

$M_{N,Rd,y}$: Momento resistente plástico reducido debido al esfuerzo axil, alrededor del eje Y.

$M_{N,Rd,y}$: $\underline{\underline{37.65}}$ kN·m

Siendo:

n : $\underline{\underline{0.022}}$

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta.

$N_{pl,Rd}$: $\underline{\underline{624.34}}$ kN

$M_{pl,Rd,y}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en régimen plástico, respecto al eje Y.

$M_{pl,Rd,y}$: $\underline{\underline{37.71}}$ kN·m

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.3)

A: Área de la sección bruta.

A : $\underline{\underline{23.84}}$ cm²

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra con mayor tensión, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$W_{pl,y}$: $\underline{\underline{143.97}}$ cm³

$W_{pl,z}$: $\underline{\underline{143.97}}$ cm³

f_y : Límite elástico.

f_y : $\underline{\underline{275.00}}$ MPa

γ_{M1} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{M1} : $\underline{\underline{1.05}}$

K_{yy} , K_{yz} , K_{zy} , K_{zz} : Coeficientes de interacción.

K_{yy} : $\underline{\underline{1.06}}$

K_{yz} : $\underline{\underline{0.67}}$

K_{zy} : $\underline{\underline{0.67}}$

K_{zz} : $\underline{\underline{1.06}}$

Términos auxiliares:

μ_y : $\underline{\underline{0.93}}$

μ_z : $\underline{\underline{0.93}}$

$C_{yy} :$ 0.96

$C_{yz} :$ 0.91

$C_{zy} :$ 0.91

$C_{zz} :$ 0.96

$a_{LT} :$ 0.00

$b_{LT} :$ 0.00

$c_{LT} :$ 0.00

$d_{LT} :$ 0.00

$e_{LT} :$ 0.00

$w_y :$ 1.30

$w_z :$ 1.30

$n_{pl} :$ 0.02

Puesto que:

$0.00 \leq 0.19$

$C_{m,y} :$ 1.00

$C_{m,z} :$ 1.00

$C_{m,LT} :$ 1.00

$C_{m,y,0} :$ 1.00

$C_{m,y,0}$, $C_{m,z,0}$: Coeficientes para la obtención de la distribución uniforme del momento equivalente.

C_1 : Coeficiente que depende de la carga y de las condiciones de vinculación de los extremos.

χ_y , χ_z : Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

χ_{LT} : Coeficiente de reducción para pandeo lateral torsional.

$\bar{\lambda}_{\max}$: Esbeltez máxima entre $\bar{\lambda}_y$ y $\bar{\lambda}_z$.

$\bar{\lambda}_y$, $\bar{\lambda}_z$: Esbelteces reducidas en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$\bar{\lambda}_{LT}$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral.

$\bar{\lambda}_0$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral cuando actúa un momento uniforme.

$W_{el,y}$, $W_{el,z}$: Módulos resistentes elásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$N_{cr,y}$: Esfuerzo axil crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Y.

$N_{cr,z}$: Esfuerzo axil crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Z.

I_y : Inercia a flexión alrededor del eje Y.

I_t : Módulo de torsión uniforme

$$C_{m,z,0} : 1.00$$

$$C_1 : 1.00$$

$$\chi_y : 0.19$$

$$\chi_z : 0.19$$

$$\chi_{LT} : 1.00$$

$$\bar{\lambda}_{\max} : 2.06$$

$$\bar{\lambda}_y : 2.06$$

$$\bar{\lambda}_z : 2.06$$

$$\bar{\lambda}_{LT} : 0.00$$

$$\bar{\lambda}_0 : 0.00$$

$$W_{el,y} : 110.77 \text{ cm}^3$$

$$W_{el,z} : 110.77 \text{ cm}^3$$

$$N_{cr,y} : 154.41 \text{ kN}$$

$$N_{cr,z} : 154.41 \text{ kN}$$

$$1072.7$$

$$I_y : 9 \text{ cm}^4$$

$$2145.5$$

$$I_t : 8 \text{ cm}^4$$

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.10)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N5, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

$$3.82 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Donde:

$V_{Ed,z}$: Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

$V_{c,Rd,z}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$$V_{Ed,z} : 3.82 \text{ kN}$$

$$V_{c,Rd,z} : 229.48 \text{ kN}$$

Resistencia a torsión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

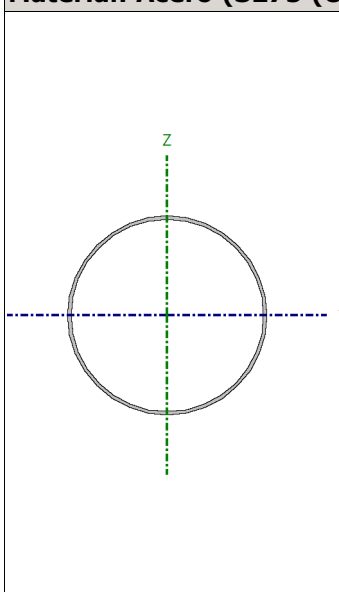
Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Barra N7/N8

Perfil: CHS 193.7x4.0						
Material: Acero (S275 (UNE-EN 10025-2))						
	Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas		
	Inicial	Final		Área (cm ²)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _z ⁽¹⁾ (cm ⁴)
	N7	N8	6.000	23.84	1072.80	1072.80
	Notas: (1) Inercia respecto al eje indicado (2) Momento de inercia a torsión uniforme					
	Pandeo			Pandeo lateral		
	Plano XY		Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.	
	β	2.00	2.00	0.00	0.00	
	L _k	12.000	12.000	0.000	0.000	
	C _m	1.000	1.000	1.000	1.000	
	C ₁	-			1.000	

Notación:
 β: Coeficiente de pandeo
 L_k: Longitud de pandeo (m)
 C_m: Coeficiente de momentos
 C₁: Factor de modificación para el momento crítico

Resistencia a tracción (Código Estructural, Artículo A22.6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta : 0.022 \quad \checkmark$$

$$\eta : 0.115 \quad \checkmark$$

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N7, para la combinación de acciones 1.35·PP+0.8·CM1+1.5·V1+0.75·N1 [NL].

N_{c,Ed}: Valor de cálculo de la fuerza de compresión.

$$\mathbf{N_{c,Ed}} : 13.43 \text{ kN}$$

La resistencia de cálculo a compresión **N_{c,Rd}** viene dada por:

$$\mathbf{N_{c,Rd}} : 624.34 \text{ kN}$$

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección.

$$\mathbf{Clase} : 2$$

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3.

f_y: Límite elástico.

γ_{Mo}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

A : 23.84 cm²

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.1)

La resistencia de cálculo a pandeo **N_{b,Rd}** en una barra comprimida viene dada por:

N_{b,Rd} : 116.35 kN

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3.

f_y: Límite elástico.

γ_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

A : 23.84 cm²

f_y : 275.00 MPa

γ_{M1} : 1.05

χ: Coeficiente de reducción por pandeo.

χ_y : 0.19

χ_z : 0.19

Siendo:

φ_y : 3.08

φ_z : 3.08

α: Coeficiente de imperfección.

α_y : 0.49

α_z : 0.49

λ̄: Esbeltez reducida.

λ̄_y : 2.06

λ̄_z : 2.06

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico.

N_{cr} : 154.41 kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y.

N_{cr,y} : 154.41 kN

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z.

N_{cr,z} : 154.41 kN

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión.

N_{cr,T} : ∞

Donde:

I_y: Inercia a flexión alrededor del eje Y.

I_y : 1072.79 cm⁴

I_z: Inercia a flexión alrededor del eje Z.

I_z : 1072.79 cm⁴

I_t : Módulo de torsión uniforme	I_t : <u>2145.58</u> cm ⁴
I_w : Constante de alabeo de la sección.	I_w : <u>0.00</u> cm ⁶
E : Módulo de elasticidad longitudinal.	E : <u>210000</u> MPa
G : Módulo de elasticidad transversal.	G : <u>81000</u> MPa
L_{ky} : Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y.	L_{ky} : <u>12.000</u> m
L_{kz} : Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z.	L_{kz} : <u>12.000</u> m
L_{kt} : Longitud efectiva de pandeo por torsión.	L_{kt} : <u>0.000</u> m
i_o : Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión.	i_o : <u>9.49</u> cm

Siendo:

i_y , i_z : Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z.	i_y : <u>6.71</u> cm
	i_z : <u>6.71</u> cm
y_o , z_o : Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección.	y_o : <u>0.00</u> mm
	z_o : <u>0.00</u> mm

Resistencia a flexión eje Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.608} \quad \checkmark$$

Para flexión positiva:

M_{Ed}⁺: Valor de cálculo del momento flector.

$$\mathbf{M_{Ed}^{+}} : \underline{0.00} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N7, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

M_{Ed}⁻: Valor de cálculo del momento flector.

$$\mathbf{M_{Ed}^{-}} : \underline{22.91} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

El momento flector resistente de cálculo **M_{c,Rd}** viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} : \underline{37.71} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple.

$$\mathbf{Clase} : \underline{2}$$

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico de la sección.

$W_{pl,y}$: 143.97 cm³

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a flexión eje Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.

Resistencia a corte Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

Se debe satisfacer:

η : 0.017 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

V_{Ed} : 3.82 kN

Resistencia a cortante de la sección:

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$V_{c,Rd}$: 229.48 kN

Donde:

A_v : Área transversal a cortante.

A_v : 15.18 cm²

Siendo:

A : Área de la sección bruta.

A : 23.84 cm²

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a corte Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$3.82 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N7, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

$$V_{Ed} : \underline{3.82} \text{ kN}$$

$V_{c,Rd}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$$V_{c,Rd} : \underline{229.48} \text{ kN}$$

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a flexión y axil combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.9)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.370} \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.757} \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.523} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N7, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.35·CM1+1.5·V1+0.75·N1 [NL].

Donde:

$N_{c,Ed}$: Valor de cálculo de la fuerza de compresión.

$$N_{c,Ed} : \underline{13.43} \text{ kN}$$

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Valores de cálculo de los momentos solicitantes pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente.

$$M_{y,Ed} : \underline{22.91} \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{z,Ed} : \underline{0.00} \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$\text{Clase} : \underline{2}$$

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple.

$M_{N,Rd,y}$, $M_{N,Rd,z}$: Momentos resistentes plásticos reducidos debido al esfuerzo axil, según los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\begin{aligned} M_{N,Rd,y} &: 37.65 \text{ kN}\cdot\text{m} \\ M_{N,Rd,z} &: 37.65 \text{ kN}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

$$\alpha : 2.000$$

$$\beta : 2.000$$

Siendo:

$$n : 0.022$$

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta.

$$N_{pl,Rd} : 624.34 \text{ kN}$$

$M_{pl,Rd,y}$, $M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones plásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\begin{aligned} M_{pl,Rd,y} &: 37.71 \text{ kN}\cdot\text{m} \\ M_{pl,Rd,z} &: 37.71 \text{ kN}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.3)

A: Área de la sección bruta.

$$A : 23.84 \text{ cm}^2$$

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra con mayor tensión, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$W_{pl,y} : 143.97 \text{ cm}^3$$

$$W_{pl,z} : 143.97 \text{ cm}^3$$

f_y : Límite elástico.

$$f_y : 275.00 \text{ MPa}$$

γ_{M1} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

$$\gamma_{M1} : 1.05$$

K_{yy} , K_{yz} , K_{zy} , K_{zz} : Coeficientes de interacción.

$$K_{yy} : 1.06$$

$$K_{yz} : 0.67$$

$$K_{zy} : 0.67$$

$$K_{zz} : 1.06$$

Términos auxiliares:

$$\mu_y : 0.93$$

Còpia electrònica de document - CSV: 15707625655310250133 . Altres / Còpia

μ_z : 0.93

C_{yy} : 0.96

C_{yz} : 0.91

C_{zy} : 0.91

C_{zz} : 0.96

a_{LT} : 0.00

b_{LT} : 0.00

c_{LT} : 0.00

d_{LT} : 0.00

e_{LT} : 0.00

w_y : 1.30

w_z : 1.30

n_{pl} : 0.02

Puesto que:

0.00 ≤ 0.19

$$C_{m,y} : 1.00$$

$$C_{m,z} : 1.00$$

$$C_{m,LT} : 1.00$$

$C_{m,y,0}$, $C_{m,z,0}$: Coeficientes para la obtención de la distribución uniforme del momento equivalente.

$$C_{m,y,0} : 1.00$$

$$C_{m,z,0} : 1.00$$

C_1 : Coeficiente que depende de la carga y de las condiciones de vinculación de los extremos.

$$C_1 : 1.00$$

χ_y , χ_z : Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\chi_y : 0.19$$

$$\chi_z : 0.19$$

χ_{LT} : Coeficiente de reducción para pandeo lateral torsional.

$$\chi_{LT} : 1.00$$

$\bar{\lambda}_{\max}$: Esbeltez máxima entre $\bar{\lambda}_y$ y $\bar{\lambda}_z$.

$$\bar{\lambda}_{\max} : 2.06$$

$\bar{\lambda}_y$, $\bar{\lambda}_z$: Esbelteces reducidas en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\bar{\lambda}_y : 2.06$$

$$\bar{\lambda}_z : 2.06$$

$\bar{\lambda}_{LT}$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral.

$$\bar{\lambda}_{LT} : 0.00$$

$\bar{\lambda}_0$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral cuando actúa un momento uniforme.

$$\bar{\lambda}_0 : 0.00$$

$W_{el,y}$, $W_{el,z}$: Módulos resistentes elásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$W_{el,y} : 110.77 \text{ cm}^3$$

$$W_{el,z} : 110.77 \text{ cm}^3$$

$N_{cr,y}$: Esfuerzo axil crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Y.

$$N_{cr,y} : 154.41 \text{ kN}$$

$N_{cr,z}$: Esfuerzo axil crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Z.

$$N_{cr,z} : 154.41 \text{ kN}$$

$$1072.7$$

I_y : Inercia a flexión alrededor del eje Y.

$$I_y : 9 \text{ cm}^4$$

$$2145.5$$

I_t : Módulo de torsión uniforme

$$I_t : 8 \text{ cm}^4$$

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.10)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N7, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

$$3.82 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Donde:

$V_{Ed,z}$: Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

$$V_{Ed,z} : 3.82 \text{ kN}$$

$V_{c,Rd,z}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$$V_{c,Rd,z} : 229.48 \text{ kN}$$

Resistencia a torsión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

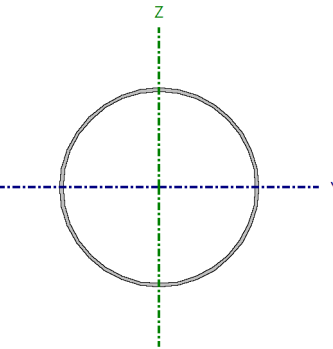
Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Barra N9/N10

Perfil: CHS 193.7x4.0 Material: Acero (S275 (UNE-EN 10025-2))							
	Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
	Inicial	Final		Área (cm ²)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _z ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)
	N9	N10	6.000	23.84	1072.80	1072.80	2145.58
	Notas:						
	⁽¹⁾ Inercia respecto al eje indicado						
	⁽²⁾ Momento de inercia a torsión uniforme						
		Pandeo		Pandeo lateral			
		Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.		
	β	2.00	2.00	0.00	0.00		
	L _K	12.000	12.000	0.000	0.000		
C _m	1.000	1.000	1.000	1.000			
C ₁	-		1.000				
Notación:							
β: Coeficiente de pandeo							
L _K : Longitud de pandeo (m)							
C _m : Coeficiente de momentos							
C ₁ : Factor de modificación para el momento crítico							

Resistencia a tracción (Código Estructural, Artículo A22.6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.022} \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.115} \quad \checkmark$$

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N9, para la combinación de acciones 1.35·PP+0.8·CM1+1.5·V1+0.75·N1 [NL].

N_{c,Ed}: Valor de cálculo de la fuerza de compresión.

$$\mathbf{N_{c,Ed}} : \underline{13.43} \text{ kN}$$

La resistencia de cálculo a compresión **N_{c,Rd}** viene dada por:

$$\mathbf{N_{c,Rd}} : \underline{624.34} \text{ kN}$$

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección.

$$\mathbf{Clase} : \underline{2}$$

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3.

f_y: Límite elástico.

γ_{Mo}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

A : 23.84 cm²

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.1)

La resistencia de cálculo a pandeo **N_{b,Rd}** en una barra comprimida viene dada por:

N_{b,Rd} : 116.35 kN

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3.

f_y: Límite elástico.

γ_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

A : 23.84 cm²

f_y : 275.00 MPa

γ_{M1} : 1.05

χ: Coeficiente de reducción por pandeo.

χ_y : 0.19

χ_z : 0.19

Siendo:

φ_y : 3.08

φ_z : 3.08

α: Coeficiente de imperfección.

α_y : 0.49

α_z : 0.49

λ̄: Esbeltez reducida.

λ̄_y : 2.06

λ̄_z : 2.06

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico.

N_{cr} : 154.41 kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y.

N_{cr,y} : 154.41 kN

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z.

N_{cr,z} : 154.41 kN

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión.

N_{cr,T} : ∞

Donde:

I_y: Inercia a flexión alrededor del eje Y.

I_y : 1072.79 cm⁴

I_z: Inercia a flexión alrededor del eje Z.

I_z : 1072.79 cm⁴

I_t : Módulo de torsión uniforme	I_t : <u>2145.58</u> cm ⁴
I_w : Constante de alabeo de la sección.	I_w : <u>0.00</u> cm ⁶
E : Módulo de elasticidad longitudinal.	E : <u>210000</u> MPa
G : Módulo de elasticidad transversal.	G : <u>81000</u> MPa
L_{ky} : Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y.	L_{ky} : <u>12.000</u> m
L_{kz} : Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z.	L_{kz} : <u>12.000</u> m
L_{kt} : Longitud efectiva de pandeo por torsión.	L_{kt} : <u>0.000</u> m
i_o : Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión.	i_o : <u>9.49</u> cm

Siendo:

i_y , i_z : Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z.	i_y : <u>6.71</u> cm
	i_z : <u>6.71</u> cm
y_o , z_o : Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección.	y_o : <u>0.00</u> mm
	z_o : <u>0.00</u> mm

Resistencia a flexión eje Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.608} \quad \checkmark$$

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N9, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

M_{Ed}⁺: Valor de cálculo del momento flector.

$$\mathbf{M_{Ed}^{+}} : \underline{22.91} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Para flexión negativa:

M_{Ed}⁻: Valor de cálculo del momento flector.

$$\mathbf{M_{Ed}^{-}} : \underline{0.00} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

El momento flector resistente de cálculo **M_{c,Rd}** viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} : \underline{37.71} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple.

$$\mathbf{Clase} : \underline{2}$$

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico de la sección.

$W_{pl,y}$: 143.97 cm³

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a flexión eje Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.

Resistencia a corte Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

Se debe satisfacer:

η : 0.017 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

V_{Ed} : 3.82 kN

Resistencia a cortante de la sección:

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$V_{c,Rd}$: 229.48 kN

Donde:

A_v : Área transversal a cortante.

A_v : 15.18 cm²

Siendo:

A : Área de la sección bruta.

A : 23.84 cm²

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a corte Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$3.82 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N9, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

$$V_{Ed} : \underline{3.82} \text{ kN}$$

$V_{c,Rd}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$$V_{c,Rd} : \underline{229.48} \text{ kN}$$

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a flexión y axil combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.9)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.370} \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.757} \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.523} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N9, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.35·CM1+1.5·V1+0.75·N1 [NL].

Donde:

$N_{c,Ed}$: Valor de cálculo de la fuerza de compresión.

$$N_{c,Ed} : \underline{13.43} \text{ kN}$$

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Valores de cálculo de los momentos solicitantes pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente.

$$M_{y,Ed} : \underline{22.91} \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{z,Ed} : \underline{0.00} \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$\text{Clase} : \underline{2}$$

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple.

$M_{N,Rd,y}$, $M_{N,Rd,z}$: Momentos resistentes plásticos reducidos debido al esfuerzo axil, según los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\begin{aligned} M_{N,Rd,y} &: 37.65 \text{ kN} \cdot \text{m} \\ M_{N,Rd,z} &: 37.65 \text{ kN} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

$$\alpha : 2.000$$

$$\beta : 2.000$$

Siendo:

$$n : 0.022$$

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta.

$$N_{pl,Rd} : 624.34 \text{ kN}$$

$M_{pl,Rd,y}$, $M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones plásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\begin{aligned} M_{pl,Rd,y} &: 37.71 \text{ kN} \cdot \text{m} \\ M_{pl,Rd,z} &: 37.71 \text{ kN} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.3)

A: Área de la sección bruta.

$$A : 23.84 \text{ cm}^2$$

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra con mayor tensión, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$W_{pl,y} : 143.97 \text{ cm}^3$$

$$W_{pl,z} : 143.97 \text{ cm}^3$$

f_y : Límite elástico.

$$f_y : 275.00 \text{ MPa}$$

γ_{M1} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

$$\gamma_{M1} : 1.05$$

K_{yy} , K_{yz} , K_{zy} , K_{zz} : Coeficientes de interacción.

$$K_{yy} : 1.06$$

$$K_{yz} : 0.67$$

$$K_{zy} : 0.67$$

$$K_{zz} : 1.06$$

Términos auxiliares:

$$\mu_y : 0.93$$

Còpia electrònica de document - CSV: 15707625655310250133 . Altres / Còpia

μ_z : 0.93

C_{yy} : 0.96

C_{yz} : 0.91

C_{zy} : 0.91

C_{zz} : 0.96

a_{LT} : 0.00

b_{LT} : 0.00

c_{LT} : 0.00

d_{LT} : 0.00

e_{LT} : 0.00

w_y : 1.30

w_z : 1.30

n_{pl} : 0.02

Puesto que:

0.00 ≤ 0.19

$$C_{m,y} : 1.00$$

$$C_{m,z} : 1.00$$

$$C_{m,LT} : 1.00$$

$C_{m,y,0}$, $C_{m,z,0}$: Coeficientes para la obtención de la distribución uniforme del momento equivalente.

$$C_{m,y,0} : 1.00$$

$$C_{m,z,0} : 1.00$$

C_1 : Coeficiente que depende de la carga y de las condiciones de vinculación de los extremos.

$$C_1 : 1.00$$

χ_y , χ_z : Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\chi_y : 0.19$$

$$\chi_z : 0.19$$

χ_{LT} : Coeficiente de reducción para pandeo lateral torsional.

$$\chi_{LT} : 1.00$$

$\bar{\lambda}_{\max}$: Esbeltez máxima entre $\bar{\lambda}_y$ y $\bar{\lambda}_z$.

$$\bar{\lambda}_{\max} : 2.06$$

$\bar{\lambda}_y$, $\bar{\lambda}_z$: Esbelteces reducidas en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\bar{\lambda}_y : 2.06$$

$$\bar{\lambda}_z : 2.06$$

$\bar{\lambda}_{LT}$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral.

$$\bar{\lambda}_{LT} : 0.00$$

$\bar{\lambda}_0$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral cuando actúa un momento uniforme.

$$\bar{\lambda}_0 : 0.00$$

$W_{el,y}$, $W_{el,z}$: Módulos resistentes elásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$W_{el,y} : 110.77 \text{ cm}^3$$

$$W_{el,z} : 110.77 \text{ cm}^3$$

$N_{cr,y}$: Esfuerzo axil crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Y.

$$N_{cr,y} : 154.41 \text{ kN}$$

$N_{cr,z}$: Esfuerzo axil crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Z.

$$N_{cr,z} : 154.41 \text{ kN}$$

$$1072.7$$

I_y : Inercia a flexión alrededor del eje Y.

$$I_y : 9 \text{ cm}^4$$

$$2145.5$$

I_t : Módulo de torsión uniforme

$$I_t : 8 \text{ cm}^4$$

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.10)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N9, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

$$3.82 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Donde:

$V_{Ed,z}$: Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

$$V_{Ed,z} : 3.82 \text{ kN}$$

$V_{c,Rd,z}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$$V_{c,Rd,z} : 229.48 \text{ kN}$$

Resistencia a torsión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

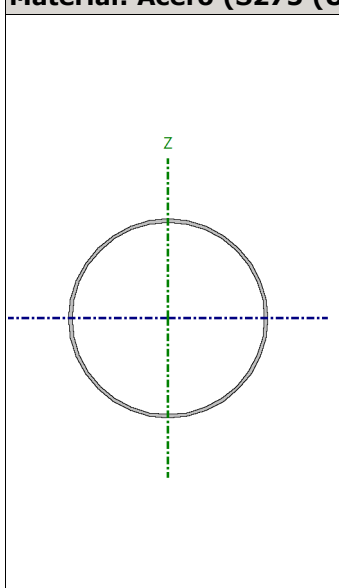
Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Barra N13/N14

Perfil: CHS 193.7x4.0							
Material: Acero (S275 (UNE-EN 10025-2))							
	Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
	Inicial	Final		Área (cm ²)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _z ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)
	N13	N14	6.000	23.84	1072.80	1072.80	2145.58
	Notas:						
	(1) Inercia respecto al eje indicado						
	(2) Momento de inercia a torsión uniforme						
		Pandeo		Pandeo lateral			
		Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.		
	β	2.00	2.00	0.00	0.00		
	L _k	12.000	12.000	0.000	0.000		
C _m	1.000	1.000	1.000	1.000			
C ₁	-		1.000				
Notación:							
β: Coeficiente de pandeo							
L _k : Longitud de pandeo (m)							
C _m : Coeficiente de momentos							
C ₁ : Factor de modificación para el momento crítico							

Resistencia a tracción (Código Estructural, Artículo A22.6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.022} \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.115} \quad \checkmark$$

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N13, para la combinación de acciones 1.35·PP+0.8·CM1+1.5·V1+0.75·N1 [NL].

N_{c,Ed}: Valor de cálculo de la fuerza de compresión.

$$\mathbf{N_{c,Ed}} : \underline{13.43} \text{ kN}$$

La resistencia de cálculo a compresión **N_{c,Rd}** viene dada por:

$$\mathbf{N_{c,Rd}} : \underline{624.34} \text{ kN}$$

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección.

$$\mathbf{Clase} : \underline{2}$$

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3.

f_y: Límite elástico.

γ_{Mo}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

A : 23.84 cm²

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.1)

La resistencia de cálculo a pandeo **N_{b,Rd}** en una barra comprimida viene dada por:

N_{b,Rd} : 116.35 kN

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3.

f_y: Límite elástico.

γ_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

A : 23.84 cm²

f_y : 275.00 MPa

γ_{M1} : 1.05

χ: Coeficiente de reducción por pandeo.

χ_y : 0.19

χ_z : 0.19

Siendo:

φ_y : 3.08

φ_z : 3.08

α: Coeficiente de imperfección.

α_y : 0.49

α_z : 0.49

λ̄: Esbeltez reducida.

λ̄_y : 2.06

λ̄_z : 2.06

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico.

N_{cr} : 154.41 kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y.

N_{cr,y} : 154.41 kN

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z.

N_{cr,z} : 154.41 kN

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión.

N_{cr,T} : ∞

Donde:

I_y: Inercia a flexión alrededor del eje Y.

I_y : 1072.79 cm⁴

I_z: Inercia a flexión alrededor del eje Z.

I_z : 1072.79 cm⁴

I_t : Módulo de torsión uniforme	I_t : <u>2145.58</u> cm ⁴
I_w : Constante de alabeo de la sección.	I_w : <u>0.00</u> cm ⁶
E : Módulo de elasticidad longitudinal.	E : <u>210000</u> MPa
G : Módulo de elasticidad transversal.	G : <u>81000</u> MPa
L_{ky} : Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y.	L_{ky} : <u>12.000</u> m
L_{kz} : Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z.	L_{kz} : <u>12.000</u> m
L_{kt} : Longitud efectiva de pandeo por torsión.	L_{kt} : <u>0.000</u> m
i₀ : Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión.	i₀ : <u>9.49</u> cm

Siendo:

i_y , i_z : Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z.	i_y : <u>6.71</u> cm
	i_z : <u>6.71</u> cm
y₀ , z₀ : Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección.	y₀ : <u>0.00</u> mm
	z₀ : <u>0.00</u> mm

Resistencia a flexión eje Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.608} \quad \checkmark$$

Para flexión positiva:

M_{Ed}⁺: Valor de cálculo del momento flector.

$$\mathbf{M_{Ed}^+} : \underline{0.00} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N13, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

M_{Ed}⁻: Valor de cálculo del momento flector.

$$\mathbf{M_{Ed}^-} : \underline{22.91} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

El momento flector resistente de cálculo **M_{c,Rd}** viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} : \underline{37.71} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple.

$$\mathbf{Clase} : \underline{2}$$

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico de la sección.

$W_{pl,y}$: 143.97 cm³

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a flexión eje Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.

Resistencia a corte Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

Se debe satisfacer:

η : 0.017 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

V_{Ed} : 3.82 kN

Resistencia a cortante de la sección:

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$V_{c,Rd}$: 229.48 kN

Donde:

A_v : Área transversal a cortante.

A_v : 15.18 cm²

Siendo:

A : Área de la sección bruta.

A : 23.84 cm²

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a corte Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$3.82 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N13, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

$$V_{Ed} : \underline{3.82} \text{ kN}$$

$V_{c,Rd}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$$V_{c,Rd} : \underline{229.48} \text{ kN}$$

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a flexión y axil combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.9)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.370} \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.757} \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.523} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N13, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.35·CM1+1.5·V1+0.75·N1 [NL].

Donde:

$N_{c,Ed}$: Valor de cálculo de la fuerza de compresión.

$$N_{c,Ed} : \underline{13.43} \text{ kN}$$

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Valores de cálculo de los momentos solicitantes pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente.

$$M_{y,Ed} : \underline{22.91} \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{z,Ed} : \underline{0.00} \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$\text{Clase} : \underline{2}$$

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple.

$M_{N,Rd,y}$, $M_{N,Rd,z}$: Momentos resistentes plásticos reducidos debido al esfuerzo axil, según los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\begin{aligned} M_{N,Rd,y} &: 37.65 \text{ kN} \cdot \text{m} \\ M_{N,Rd,z} &: 37.65 \text{ kN} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

$$\alpha : 2.000$$

$$\beta : 2.000$$

Siendo:

$$n : 0.022$$

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta.

$$N_{pl,Rd} : 624.34 \text{ kN}$$

$M_{pl,Rd,y}$, $M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones plásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\begin{aligned} M_{pl,Rd,y} &: 37.71 \text{ kN} \cdot \text{m} \\ M_{pl,Rd,z} &: 37.71 \text{ kN} \cdot \text{m} \end{aligned}$$

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.3)

A: Área de la sección bruta.

$$A : 23.84 \text{ cm}^2$$

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra con mayor tensión, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$W_{pl,y} : 143.97 \text{ cm}^3$$

$$W_{pl,z} : 143.97 \text{ cm}^3$$

f_y : Límite elástico.

$$f_y : 275.00 \text{ MPa}$$

γ_{M1} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

$$\gamma_{M1} : 1.05$$

K_{yy} , K_{yz} , K_{zy} , K_{zz} : Coeficientes de interacción.

$$K_{yy} : 1.06$$

$$K_{yz} : 0.67$$

$$K_{zy} : 0.67$$

$$K_{zz} : 1.06$$

Términos auxiliares:

$$\mu_y : 0.93$$

Còpia electrònica de document - CSV: 15707625655310250133 . Altres / Còpia

μ_z : 0.93

C_{yy} : 0.96

C_{yz} : 0.91

C_{zy} : 0.91

C_{zz} : 0.96

a_{LT} : 0.00

b_{LT} : 0.00

c_{LT} : 0.00

d_{LT} : 0.00

e_{LT} : 0.00

w_y : 1.30

w_z : 1.30

n_{pl} : 0.02

Puesto que:

$0.00 \leq 0.19$

$$C_{m,y} : 1.00$$

$$C_{m,z} : 1.00$$

$$C_{m,LT} : 1.00$$

$C_{m,y,0}$, $C_{m,z,0}$: Coeficientes para la obtención de la distribución uniforme del momento equivalente.

$$C_{m,y,0} : 1.00$$

$$C_{m,z,0} : 1.00$$

C_1 : Coeficiente que depende de la carga y de las condiciones de vinculación de los extremos.

$$C_1 : 1.00$$

χ_y , χ_z : Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\chi_y : 0.19$$

$$\chi_z : 0.19$$

χ_{LT} : Coeficiente de reducción para pandeo lateral torsional.

$$\chi_{LT} : 1.00$$

$\bar{\lambda}_{\max}$: Esbeltez máxima entre $\bar{\lambda}_y$ y $\bar{\lambda}_z$.

$$\bar{\lambda}_{\max} : 2.06$$

$\bar{\lambda}_y$, $\bar{\lambda}_z$: Esbelteces reducidas en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\bar{\lambda}_y : 2.06$$

$$\bar{\lambda}_z : 2.06$$

$\bar{\lambda}_{LT}$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral.

$$\bar{\lambda}_{LT} : 0.00$$

$\bar{\lambda}_0$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral cuando actúa un momento uniforme.

$$\bar{\lambda}_0 : 0.00$$

$W_{el,y}$, $W_{el,z}$: Módulos resistentes elásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$W_{el,y} : 110.77 \text{ cm}^3$$

$$W_{el,z} : 110.77 \text{ cm}^3$$

$N_{cr,y}$: Esfuerzo axil crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Y.

$$N_{cr,y} : 154.41 \text{ kN}$$

$N_{cr,z}$: Esfuerzo axil crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Z.

$$N_{cr,z} : 154.41 \text{ kN}$$

$$1072.7$$

I_y : Inercia a flexión alrededor del eje Y.

$$I_y : 9 \text{ cm}^4$$

$$2145.5$$

I_t : Módulo de torsión uniforme

$$I_t : 8 \text{ cm}^4$$

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.10)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N13, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

$$3.82 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Donde:

$V_{Ed,z}$: Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

$$V_{Ed,z} : 3.82 \text{ kN}$$

$V_{c,Rd,z}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$$V_{c,Rd,z} : 229.48 \text{ kN}$$

Resistencia a torsión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

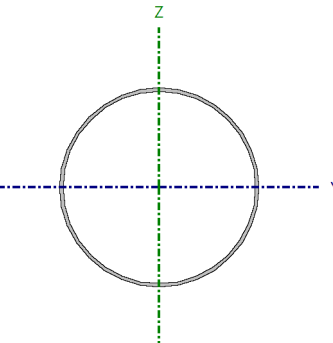
Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Barra N4/N3

Perfil: CHS 193.7x4.0 Material: Acero (S275 (UNE-EN 10025-2))							
	Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
	Inicial	Final		Área (cm ²)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _z ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)
	N4	N3	6.000	23.84	1072.80	1072.80	2145.58
	Notas:						
	(1) Inercia respecto al eje indicado						
	(2) Momento de inercia a torsión uniforme						
		Pandeo		Pandeo lateral			
		Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.		
	β	2.00	2.00	0.00	0.00		
	L _K	12.000	12.000	0.000	0.000		
C _m	1.000	1.000	1.000	1.000			
C ₁	-		1.000				
Notación:							
β: Coeficiente de pandeo							
L _K : Longitud de pandeo (m)							
C _m : Coeficiente de momentos							
C ₁ : Factor de modificación para el momento crítico							

Resistencia a tracción (Código Estructural, Artículo A22.6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta : 0.013 \checkmark$$

$$\eta : 0.072 \checkmark$$

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N4, para la combinación de acciones 1.35·PP+0.8·CM1+1.5·V1+0.75·N1 [NL].

N_{c,Ed}: Valor de cálculo de la fuerza de compresión.

$$\mathbf{N_{c,Ed}} : 8.42 \text{ kN}$$

La resistencia de cálculo a compresión **N_{c,Rd}** viene dada por:

$$\mathbf{N_{c,Rd}} : 624.34 \text{ kN}$$

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección.

$$\mathbf{Clase} : 2$$

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3.

f_y: Límite elástico.

γ_{Mo}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

A : 23.84 cm²

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.1)

La resistencia de cálculo a pandeo **N_{b,Rd}** en una barra comprimida viene dada por:

N_{b,Rd} : 116.35 kN

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3.

f_y: Límite elástico.

γ_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

A : 23.84 cm²

f_y : 275.00 MPa

γ_{M1} : 1.05

χ: Coeficiente de reducción por pandeo.

χ_y : 0.19

χ_z : 0.19

Siendo:

φ_y : 3.08

φ_z : 3.08

α: Coeficiente de imperfección.

α_y : 0.49

α_z : 0.49

λ̄: Esbeltez reducida.

λ̄_y : 2.06

λ̄_z : 2.06

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico.

N_{cr} : 154.41 kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y.

N_{cr,y} : 154.41 kN

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z.

N_{cr,z} : 154.41 kN

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión.

N_{cr,T} : ∞

Donde:

I_y: Inercia a flexión alrededor del eje Y.

I_y : 1072.79 cm⁴

I_z: Inercia a flexión alrededor del eje Z.

I_z : 1072.79 cm⁴

I_t : Módulo de torsión uniforme	I_t : <u>2145.58</u> cm ⁴
I_w : Constante de alabeo de la sección.	I_w : <u>0.00</u> cm ⁶
E : Módulo de elasticidad longitudinal.	E : <u>210000</u> MPa
G : Módulo de elasticidad transversal.	G : <u>81000</u> MPa
L_{ky} : Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y.	L_{ky} : <u>12.000</u> m
L_{kz} : Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z.	L_{kz} : <u>12.000</u> m
L_{kt} : Longitud efectiva de pandeo por torsión.	L_{kt} : <u>0.000</u> m
i₀ : Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión.	i₀ : <u>9.49</u> cm

Siendo:

i_y , i_z : Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z.	i_y : <u>6.71</u> cm
	i_z : <u>6.71</u> cm
y₀ , z₀ : Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección.	y₀ : <u>0.00</u> mm
	z₀ : <u>0.00</u> mm

Resistencia a flexión eje Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.304} \quad \checkmark$$

Para flexión positiva:

M_{Ed}⁺: Valor de cálculo del momento flector.

$$\mathbf{M_{Ed}^{+}} : \underline{0.00} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N4, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

M_{Ed}⁻: Valor de cálculo del momento flector.

$$\mathbf{M_{Ed}^{-}} : \underline{11.46} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

El momento flector resistente de cálculo **M_{c,Rd}** viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} : \underline{37.71} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple.

$$\mathbf{Clase} : \underline{2}$$

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico de la sección.

$W_{pl,y}$: 143.97 cm³

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a flexión eje Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

Se debe satisfacer:

η : 0.304 ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N4, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

M_{Ed}^+ : Valor de cálculo del momento flector.

M_{Ed}^+ : 11.46 kN·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^- : Valor de cálculo del momento flector.

M_{Ed}^- : 0.00 kN·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$M_{c,Rd}$: 37.71 kN·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple.

Clase : 2

$W_{pl,z}$: Módulo resistente plástico de la sección.

$W_{pl,z}$: 143.97 cm³

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a corte Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

Se debe satisfacer:

η : 0.008 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

V_{Ed} : 1.91 kN

Resistencia a cortante de la sección:

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$V_{c,Rd}$: 229.48 kN

Donde:

A_v : Área transversal a cortante.

A_v : 15.18 cm²

Siendo:

A : Área de la sección bruta.

A : 23.84 cm²

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a corte Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

Se debe satisfacer:

η : 0.008 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

V_{Ed} : 1.91 kN

Resistencia a cortante de la sección:

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$V_{c,Rd}$: 229.48 kN

Donde:

A_v : Área transversal a cortante.

A_v : 15.18 cm²

Siendo:

A : Área de la sección bruta.

A : 23.84 cm²

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$1.91 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N4, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

V_{Ed} : 1.91 kN

$V_{c,Rd}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$V_{c,Rd}$: 229.48 kN

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$1.91 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N4, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

V_{Ed} : 1.91 kN

$V_{c,Rd}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$V_{c,Rd}$: 229.48 kN

Resistencia a flexión y axil combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.9)

Se debe satisfacer:

$$\eta : 0.185 \quad \checkmark$$

$$\eta : 0.582 \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.582} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N4, para la combinación de acciones $1.35 \cdot PP + 1.35 \cdot CM1 + 1.5 \cdot V1 + 0.75 \cdot N1$ [NL].

Donde:

$N_{c,Ed}$: Valor de cálculo de la fuerza de compresión.

$$N_{c,Ed} : \underline{8.42} \quad \text{kN}$$

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Valores de cálculo de los momentos solicitantes pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente.

$$M_{y,Ed} : \underline{11.46} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{z,Ed} : \underline{11.46} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{z,Ed}^+ : \underline{11.46} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

$$\text{Clase} : \underline{2}$$

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple.

$M_{N,Rd,y}$, $M_{N,Rd,z}$: Momentos resistentes plásticos reducidos debido al esfuerzo axil, según los ejes Y y Z, respectivamente.

$$M_{N,Rd,y} : \underline{37.68} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{N,Rd,z} : \underline{37.68} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

$$\alpha : \underline{2.000}$$

$$\beta : \underline{2.000}$$

Siendo:

$$n : \underline{0.013}$$

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta.

$$N_{pl,Rd} : \underline{624.34} \quad \text{kN}$$

$M_{pl,Rd,y}$, $M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones plásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente.

$$M_{pl,Rd,y} : \underline{37.71} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{pl,Rd,z} : \underline{37.71} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.3)

A : Área de la sección bruta.

$$A : \underline{23.84} \quad \text{cm}^2$$

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra con mayor tensión, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$W_{pl,y} : \underline{143.97} \quad \text{cm}^3$$

$$W_{pl,z} : \underline{143.97} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Límite elástico.

$$f_y : \underline{275.00} \quad \text{MPa}$$

γ_{M1} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

$$\gamma_{M1} : \underline{1.05}$$

K_{yy} , K_{yz} , K_{zy} , K_{zz} : Coeficientes de interacción.

$$K_{yy} : \underline{1.03}$$

K_{yz} : 0.64

K_{zy} : 0.64

K_{zz} : 1.03

Términos auxiliares:

μ_y : 0.96

μ_z : 0.96

C_{yy} : 0.98

C_{yz} : 0.94

C_{zy} : 0.94

C_{zz} : 0.98

a_{LT} : 0.00

b_{LT} : 0.00

c_{LT} : 0.00

d_{LT} : 0.00

$$e_{LT} : 0.00$$

$$w_y : 1.30$$

$$w_z : 1.30$$

$$n_{pl} : 0.01$$

Puesto que:

$$0.00 \leq 0.19$$

$$C_{m,y} : 1.00$$

$$C_{m,z} : 1.00$$

$$C_{m,LT} : 1.00$$

$C_{m,y,0}$, $C_{m,z,0}$: Coeficientes para la obtención de la distribución uniforme del momento equivalente.

$$C_{m,y,0} : 1.00$$

$$C_{m,z,0} : 1.00$$

C_1 : Coeficiente que depende de la carga y de las condiciones de vinculación de los extremos.

$$C_1 : 1.00$$

χ_y , χ_z : Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\chi_y : 0.19$$

$$\chi_z : 0.19$$

χ_{LT} : Coeficiente de reducción para pandeo lateral torsional.

$$\chi_{LT} : 1.00$$

$\bar{\lambda}_{m\acute{a}x}$: Esbeltez máxima entre $\bar{\lambda}_y$ y $\bar{\lambda}_z$.

$$\bar{\lambda}_{m\acute{a}x} : 2.06$$

$\bar{\lambda}_y$, $\bar{\lambda}_z$: Esbelteces reducidas en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\bar{\lambda}_y : 2.06$$

$$\bar{\lambda}_z : 2.06$$

$\bar{\lambda}_{LT}$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral.

$$\bar{\lambda}_{LT} : 0.00$$

$\bar{\lambda}_0$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral cuando actúa un momento uniforme.

$$\bar{\lambda}_0 : 0.00$$

$W_{el,y}$, $W_{el,z}$: Módulos resistentes elásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$W_{el,y} : 110.77 \text{ cm}^3$$

$$W_{el,z} : 110.77 \text{ cm}^3$$

$N_{cr,y}$: Esfuerzo axial crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Y.

$$N_{cr,y} : 154.41 \text{ kN}$$

$N_{cr,z}$: Esfuerzo axial crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Z.

$$N_{cr,z} : 154.41 \text{ kN}$$

$$1072.7$$

I_y : Inercia a flexión alrededor del eje Y.

$$I_y : 9 \text{ cm}^4$$

$$2145.5$$

I_t : Módulo de torsión uniforme

$$I_t : 8 \text{ cm}^4$$

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.10)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N4, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

$$1.91 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Donde:

$V_{Ed,z}$: Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

$V_{Ed,z}$: 1.91 kN

$V_{c,Rd,z}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$V_{c,Rd,z}$: 229.48 kN

Resistencia a torsión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

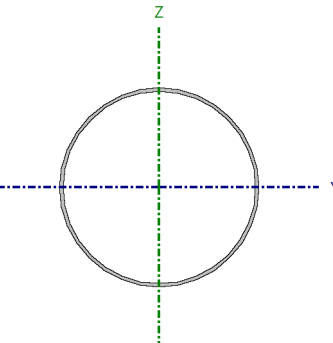
Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Barra N15/N16

Perfil: CHS 193.7x4.0 Material: Acero (S275 (UNE-EN 10025-2))							
	Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
	Inicial	Final		Área (cm ²)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _z ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)
	N15	N16	6.000	23.84	1072.80	1072.80	2145.58
	Notas:						
	⁽¹⁾ Inercia respecto al eje indicado						
	⁽²⁾ Momento de inercia a torsión uniforme						
		Pandeo		Pandeo lateral			
		Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.		
	β	2.00	2.00	0.00	0.00		
	L _K	12.000	12.000	0.000	0.000		
C _m	1.000	1.000	1.000	1.000			
C ₁	-		1.000				
Notación:							
β: Coeficiente de pandeo							
L _K : Longitud de pandeo (m)							
C _m : Coeficiente de momentos							
C ₁ : Factor de modificación para el momento crítico							

Resistencia a tracción (Código Estructural, Artículo A22.6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta : 0.013 \checkmark$$

$$\eta : 0.072 \checkmark$$

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N15, para la combinación de acciones 1.35·PP+0.8·CM1+1.5·V1+0.75·N1 [NL].

N_{c,Ed}: Valor de cálculo de la fuerza de compresión.

$$\mathbf{N_{c,Ed}} : 8.42 \text{ kN}$$

La resistencia de cálculo a compresión **N_{c,Rd}** viene dada por:

$$\mathbf{N_{c,Rd}} : 624.34 \text{ kN}$$

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección.

$$\mathbf{Clase} : 2$$

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3.

f_y: Límite elástico.

γ_{Mo}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

A : 23.84 cm²

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.1)

La resistencia de cálculo a pandeo **N_{b,Rd}** en una barra comprimida viene dada por:

N_{b,Rd} : 116.35 kN

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3.

f_y: Límite elástico.

γ_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

A : 23.84 cm²

f_y : 275.00 MPa

γ_{M1} : 1.05

χ: Coeficiente de reducción por pandeo.

χ_y : 0.19

χ_z : 0.19

Siendo:

φ_y : 3.08

φ_z : 3.08

α: Coeficiente de imperfección.

α_y : 0.49

α_z : 0.49

λ̄: Esbeltez reducida.

λ̄_y : 2.06

λ̄_z : 2.06

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico.

N_{cr} : 154.41 kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y.

N_{cr,y} : 154.41 kN

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z.

N_{cr,z} : 154.41 kN

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión.

N_{cr,T} : ∞

Donde:

I_y: Inercia a flexión alrededor del eje Y.

I_y : 1072.79 cm⁴

I_z: Inercia a flexión alrededor del eje Z.

I_z : 1072.79 cm⁴

I_t : Módulo de torsión uniforme	I_t : <u>2145.58</u> cm ⁴
I_w : Constante de alabeo de la sección.	I_w : <u>0.00</u> cm ⁶
E : Módulo de elasticidad longitudinal.	E : <u>210000</u> MPa
G : Módulo de elasticidad transversal.	G : <u>81000</u> MPa
L_{ky} : Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y.	L_{ky} : <u>12.000</u> m
L_{kz} : Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z.	L_{kz} : <u>12.000</u> m
L_{kt} : Longitud efectiva de pandeo por torsión.	L_{kt} : <u>0.000</u> m
i₀ : Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión.	i₀ : <u>9.49</u> cm

Siendo:

i_y , i_z : Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z.	i_y : <u>6.71</u> cm
	i_z : <u>6.71</u> cm
y₀ , z₀ : Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección.	y₀ : <u>0.00</u> mm
	z₀ : <u>0.00</u> mm

Resistencia a flexión eje Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.304} \quad \checkmark$$

Para flexión positiva:

M_{Ed}⁺: Valor de cálculo del momento flector.

$$\mathbf{M_{Ed}^{+}} : \underline{0.00} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N15, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

M_{Ed}⁻: Valor de cálculo del momento flector.

$$\mathbf{M_{Ed}^{-}} : \underline{11.46} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

El momento flector resistente de cálculo **M_{c,Rd}** viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} : \underline{37.71} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple.

$$\mathbf{Clase} : \underline{2}$$

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico de la sección.

$W_{pl,y}$: 143.97 cm³

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a flexión eje Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

Se debe satisfacer:

η : 0.304 ✓

Para flexión positiva:

M_{Ed}^+ : Valor de cálculo del momento flector.

M_{Ed}^+ : 0.00 kN·m

Para flexión negativa:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N15, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

M_{Ed}^- : Valor de cálculo del momento flector.

M_{Ed}^- : 11.46 kN·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$M_{c,Rd}$: 37.71 kN·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple.

Clase : 2

$W_{pl,z}$: Módulo resistente plástico de la sección.

$W_{pl,z}$: 143.97 cm³

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a corte Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

Se debe satisfacer:

η : 0.008 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

V_{Ed} : 1.91 kN

Resistencia a cortante de la sección:

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$V_{c,Rd}$: 229.48 kN

Donde:

A_v : Área transversal a cortante.

A_v : 15.18 cm²

Siendo:

A : Área de la sección bruta.

A : 23.84 cm²

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a corte Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

Se debe satisfacer:

η : 0.008 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

V_{Ed} : 1.91 kN

Resistencia a cortante de la sección:

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$V_{c,Rd}$: 229.48 kN

Donde:

A_v : Área transversal a cortante.

A_v : 15.18 cm²

Siendo:

A : Área de la sección bruta.

A : 23.84 cm²

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$1.91 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N15, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

V_{Ed} : 1.91 kN

$V_{c,Rd}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$V_{c,Rd}$: 229.48 kN

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$1.91 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N15, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

V_{Ed} : 1.91 kN

$V_{c,Rd}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$V_{c,Rd}$: 229.48 kN

Resistencia a flexión y axil combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.9)

Se debe satisfacer:

$$\eta : 0.185 \quad \checkmark$$

$$\eta : 0.582 \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.582} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N15, para la combinación de acciones $1.35 \cdot PP + 1.35 \cdot CM1 + 1.5 \cdot V1 + 0.75 \cdot N1$ [NL].

Donde:

$N_{c,Ed}$: Valor de cálculo de la fuerza de compresión.

$$N_{c,Ed} : \underline{8.42} \quad \text{kN}$$

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Valores de cálculo de los momentos solicitantes pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente.

$$M_{y,Ed} : \underline{11.46} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{z,Ed} : \underline{11.46} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple.

$$Clase : \underline{2}$$

$M_{N,Rd,y}$, $M_{N,Rd,z}$: Momentos resistentes plásticos reducidos debido al esfuerzo axil, según los ejes Y y Z, respectivamente.

$$M_{N,Rd,y} : \underline{37.68} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{N,Rd,z} : \underline{37.68} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

$$\alpha : \underline{2.000}$$

$$\beta : \underline{2.000}$$

Siendo:

$$n : \underline{0.013}$$

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta.

$$N_{pl,Rd} : \underline{624.34} \quad \text{kN}$$

$M_{pl,Rd,y}$, $M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones plásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente.

$$M_{pl,Rd,y} : \underline{37.71} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{pl,Rd,z} : \underline{37.71} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.3)

A: Área de la sección bruta.

$$A : \underline{23.84} \quad \text{cm}^2$$

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra con mayor tensión, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$W_{pl,y} : \underline{143.97} \quad \text{cm}^3$$

$$W_{pl,z} : \underline{143.97} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Límite elástico.

$$f_y : \underline{275.00} \quad \text{MPa}$$

γ_{M1} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

$$\gamma_{M1} : \underline{1.05}$$

K_{yy} , K_{yz} , K_{zy} , K_{zz} : Coeficientes de interacción.

$$K_{yy} : \underline{1.03}$$

K_{yz} : 0.64

K_{zy} : 0.64

K_{zz} : 1.03

Términos auxiliares:

μ_y : 0.96

μ_z : 0.96

C_{yy} : 0.98

C_{yz} : 0.94

C_{zy} : 0.94

C_{zz} : 0.98

a_{LT} : 0.00

b_{LT} : 0.00

c_{LT} : 0.00

d_{LT} : 0.00

$$e_{LT} : 0.00$$

$$w_y : 1.30$$

$$w_z : 1.30$$

$$n_{pl} : 0.01$$

Puesto que:

$$0.00 \leq 0.19$$

$$C_{m,y} : 1.00$$

$$C_{m,z} : 1.00$$

$$C_{m,LT} : 1.00$$

$C_{m,y,0}$, $C_{m,z,0}$: Coeficientes para la obtención de la distribución uniforme del momento equivalente.

$$C_{m,y,0} : 1.00$$

$$C_{m,z,0} : 1.00$$

C_1 : Coeficiente que depende de la carga y de las condiciones de vinculación de los extremos.

$$C_1 : 1.00$$

χ_y , χ_z : Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\chi_y : 0.19$$

$$\chi_z : 0.19$$

χ_{LT} : Coeficiente de reducción para pandeo lateral torsional.

$$\chi_{LT} : 1.00$$

$\bar{\lambda}_{máx}$: Esbeltez máxima entre $\bar{\lambda}_y$ y $\bar{\lambda}_z$.

$$\bar{\lambda}_{máx} : 2.06$$

$\bar{\lambda}_y$, $\bar{\lambda}_z$: Esbelteces reducidas en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\bar{\lambda}_y : 2.06$$

$$\bar{\lambda}_z : 2.06$$

$\bar{\lambda}_{LT}$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral.

$$\bar{\lambda}_{LT} : 0.00$$

$\bar{\lambda}_0$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral cuando actúa un momento uniforme.

$$\bar{\lambda}_0 : 0.00$$

$W_{el,y}$, $W_{el,z}$: Módulos resistentes elásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$W_{el,y} : 110.77 \text{ cm}^3$$

$$W_{el,z} : 110.77 \text{ cm}^3$$

$N_{cr,y}$: Esfuerzo axial crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Y.

$$N_{cr,y} : 154.41 \text{ kN}$$

$N_{cr,z}$: Esfuerzo axial crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Z.

$$N_{cr,z} : 154.41 \text{ kN}$$

$$1072.7$$

I_y : Inercia a flexión alrededor del eje Y.

$$I_y : 9 \text{ cm}^4$$

$$2145.5$$

I_t : Módulo de torsión uniforme

$$I_t : 8 \text{ cm}^4$$

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.10)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N15, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

$$1.91 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Donde:

$V_{Ed,z}$: Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

$V_{Ed,z}$: 1.91 kN

$V_{c,Rd,z}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$V_{c,Rd,z}$: 229.48 kN

Resistencia a torsión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

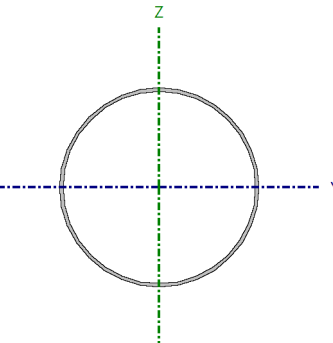
Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Barra N1/N2

Perfil: CHS 193.7x4.0 Material: Acero (S275 (UNE-EN 10025-2))							
	Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
	Inicial	Final		Área (cm ²)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _z ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)
	N1	N2	6.000	23.84	1072.80	1072.80	2145.58
	Notas:						
	(1) Inercia respecto al eje indicado						
	(2) Momento de inercia a torsión uniforme						
		Pandeo		Pandeo lateral			
		Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.		
	β	2.00	2.00	0.00	0.00		
	L _K	12.000	12.000	0.000	0.000		
C _m	1.000	1.000	1.000	1.000			
C ₁	-		1.000				
Notación:							
β: Coeficiente de pandeo							
L _K : Longitud de pandeo (m)							
C _m : Coeficiente de momentos							
C ₁ : Factor de modificación para el momento crítico							

Resistencia a tracción (Código Estructural, Artículo A22.6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta : 0.013 \checkmark$$

$$\eta : 0.072 \checkmark$$

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N1, para la combinación de acciones 1.35·PP+0.8·CM1+1.5·V1+0.75·N1 [NL].

N_{c,Ed}: Valor de cálculo de la fuerza de compresión.

$$\mathbf{N_{c,Ed}} : 8.42 \text{ kN}$$

La resistencia de cálculo a compresión **N_{c,Rd}** viene dada por:

$$\mathbf{N_{c,Rd}} : 624.34 \text{ kN}$$

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección.

$$\mathbf{Clase} : 2$$

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3.

f_y: Límite elástico.

γ_{Mo}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

A : 23.84 cm²

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.1)

La resistencia de cálculo a pandeo **N_{b,Rd}** en una barra comprimida viene dada por:

N_{b,Rd} : 116.35 kN

Donde:

A: Área de la sección bruta para las secciones de clase 1, 2 y 3.

f_y: Límite elástico.

γ_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material.

A : 23.84 cm²

f_y : 275.00 MPa

γ_{M1} : 1.05

χ: Coeficiente de reducción por pandeo.

χ_y : 0.19

χ_z : 0.19

Siendo:

φ_y : 3.08

φ_z : 3.08

α: Coeficiente de imperfección.

α_y : 0.49

α_z : 0.49

λ̄: Esbeltez reducida.

λ̄_y : 2.06

λ̄_z : 2.06

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico.

N_{cr} : 154.41 kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y.

N_{cr,y} : 154.41 kN

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z.

N_{cr,z} : 154.41 kN

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión.

N_{cr,T} : ∞

Donde:

I_y: Inercia a flexión alrededor del eje Y.

I_y : 1072.79 cm⁴

I_z: Inercia a flexión alrededor del eje Z.

I_z : 1072.79 cm⁴

I_t : Módulo de torsión uniforme	I_t : <u>2145.58</u> cm ⁴
I_w : Constante de alabeo de la sección.	I_w : <u>0.00</u> cm ⁶
E : Módulo de elasticidad longitudinal.	E : <u>210000</u> MPa
G : Módulo de elasticidad transversal.	G : <u>81000</u> MPa
L_{ky} : Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y.	L_{ky} : <u>12.000</u> m
L_{kz} : Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z.	L_{kz} : <u>12.000</u> m
L_{kt} : Longitud efectiva de pandeo por torsión.	L_{kt} : <u>0.000</u> m
i_o : Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión.	i_o : <u>9.49</u> cm

Siendo:

i_y , i_z : Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z.	i_y : <u>6.71</u> cm
	i_z : <u>6.71</u> cm
y_o , z_o : Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección.	y_o : <u>0.00</u> mm
	z_o : <u>0.00</u> mm

Resistencia a flexión eje Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta : \underline{0.304} \quad \checkmark$$

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N1, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

M_{Ed}⁺: Valor de cálculo del momento flector.

$$\mathbf{M_{Ed}^+} : \underline{11.46} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Para flexión negativa:

M_{Ed}⁻: Valor de cálculo del momento flector.

$$\mathbf{M_{Ed}^-} : \underline{0.00} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

El momento flector resistente de cálculo **M_{c,Rd}** viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} : \underline{37.71} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple.

$$\mathbf{Clase} : \underline{2}$$

$W_{pl,y}$: Módulo resistente plástico de la sección.

$W_{pl,y}$: 143.97 cm³

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a flexión eje Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.5)

Se debe satisfacer:

η : 0.304 ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N1, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

M_{Ed}^+ : Valor de cálculo del momento flector.

M_{Ed}^+ : 11.46 kN·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^- : Valor de cálculo del momento flector.

M_{Ed}^- : 0.00 kN·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$M_{c,Rd}$: 37.71 kN·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple.

Clase : 2

$W_{pl,z}$: Módulo resistente plástico de la sección.

$W_{pl,z}$: 143.97 cm³

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a corte Z (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

Se debe satisfacer:

η : 0.008 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

V_{Ed} : 1.91 kN

Resistencia a cortante de la sección:

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$V_{c,Rd}$: 229.48 kN

Donde:

A_v : Área transversal a cortante.

A_v : 15.18 cm²

Siendo:

A : Área de la sección bruta.

A : 23.84 cm²

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a corte Y (Código Estructural, Artículo A22.6.2.6)

Se debe satisfacer:

η : 0.008 ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

V_{Ed} : 1.91 kN

Resistencia a cortante de la sección:

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$V_{c,Rd}$: 229.48 kN

Donde:

A_v : Área transversal a cortante.

A_v : 15.18 cm²

Siendo:

A : Área de la sección bruta.

A : 23.84 cm²

f_y : Límite elástico.

f_y : 275.00 MPa

γ_{Mo} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

γ_{Mo} : 1.05

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$1.91 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N1, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

V_{Ed} : 1.91 kN

$V_{c,Rd}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$V_{c,Rd}$: 229.48 kN

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$1.91 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N1, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

V_{Ed} : Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

V_{Ed} : 1.91 kN

$V_{c,Rd}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$V_{c,Rd}$: 229.48 kN

Resistencia a flexión y axil combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.9)

Se debe satisfacer:

$$\eta : 0.185 \quad \checkmark$$

$$\eta : 0.582 \quad \checkmark$$

$$\eta : \underline{0.582} \quad \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N1, para la combinación de acciones $1.35 \cdot PP + 1.35 \cdot CM1 + 1.5 \cdot V1 + 0.75 \cdot N1$ [NL].

Donde:

$N_{c,Ed}$: Valor de cálculo de la fuerza de compresión.

$$N_{c,Ed} : \underline{8.42} \quad \text{kN}$$

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Valores de cálculo de los momentos solicitantes pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente.

$$M_{y,Ed}^+ : \underline{11.46} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{z,Ed}^+ : \underline{11.46} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple.

$$\text{Clase} : \underline{2}$$

$M_{N,Rd,y}$, $M_{N,Rd,z}$: Momentos resistentes plásticos reducidos debido al esfuerzo axil, según los ejes Y y Z, respectivamente.

$$M_{N,Rd,y} : \underline{37.68} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{N,Rd,z} : \underline{37.68} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

$$\alpha : \underline{2.000}$$

$$\beta : \underline{2.000}$$

Siendo:

$$n : \underline{0.013}$$

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta.

$$N_{pl,Rd} : \underline{624.34} \quad \text{kN}$$

$M_{pl,Rd,y}$, $M_{pl,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones plásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente.

$$M_{pl,Rd,y} : \underline{37.71} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{pl,Rd,z} : \underline{37.71} \quad \text{kN} \cdot \text{m}$$

Resistencia a pandeo: (Código Estructural, Artículo 6.3.3)

A: Área de la sección bruta.

$$A : \underline{23.84} \quad \text{cm}^2$$

$W_{pl,y}$, $W_{pl,z}$: Módulos resistentes plásticos correspondientes a la fibra con mayor tensión, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$W_{pl,y} : \underline{143.97} \quad \text{cm}^3$$

$$W_{pl,z} : \underline{143.97} \quad \text{cm}^3$$

f_y : Límite elástico.

$$f_y : \underline{275.00} \quad \text{MPa}$$

γ_{M1} : Coeficiente parcial de seguridad del material.

$$\gamma_{M1} : \underline{1.05}$$

K_{yy} , K_{yz} , K_{zy} , K_{zz} : Coeficientes de interacción.

$$K_{yy} : \underline{1.03}$$

K_{yz} : 0.64

K_{zy} : 0.64

K_{zz} : 1.03

Términos auxiliares:

μ_y : 0.96

μ_z : 0.96

C_{yy} : 0.98

C_{yz} : 0.94

C_{zy} : 0.94

C_{zz} : 0.98

a_{LT} : 0.00

b_{LT} : 0.00

c_{LT} : 0.00

d_{LT} : 0.00

$$e_{LT} : 0.00$$

$$w_y : 1.30$$

$$w_z : 1.30$$

$$n_{pl} : 0.01$$

Puesto que:

$$0.00 \leq 0.19$$

$$C_{m,y} : 1.00$$

$$C_{m,z} : 1.00$$

$$C_{m,LT} : 1.00$$

$C_{m,y,0}$, $C_{m,z,0}$: Coeficientes para la obtención de la distribución uniforme del momento equivalente.

$$C_{m,y,0} : 1.00$$

$$C_{m,z,0} : 1.00$$

C_1 : Coeficiente que depende de la carga y de las condiciones de vinculación de los extremos.

$$C_1 : 1.00$$

χ_y , χ_z : Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\chi_y : 0.19$$

$$\chi_z : 0.19$$

χ_{LT} : Coeficiente de reducción para pandeo lateral torsional.

$$\chi_{LT} : 1.00$$

$\bar{\lambda}_{m\acute{a}x}$: Esbeltez máxima entre $\bar{\lambda}_y$ y $\bar{\lambda}_z$.

$$\bar{\lambda}_{m\acute{a}x} : 2.06$$

$\bar{\lambda}_y$, $\bar{\lambda}_z$: Esbelteces reducidas en relación a los ejes Y y Z, respectivamente.

$$\bar{\lambda}_y : 2.06$$

$$\bar{\lambda}_z : 2.06$$

$\bar{\lambda}_{LT}$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral.

$$\bar{\lambda}_{LT} : 0.00$$

$\bar{\lambda}_0$: Esbeltez adimensional de pandeo lateral cuando actúa un momento uniforme.

$$\bar{\lambda}_0 : 0.00$$

$W_{el,y}$, $W_{el,z}$: Módulos resistentes elásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente.

$$W_{el,y} : 110.77 \text{ cm}^3$$

$$W_{el,z} : 110.77 \text{ cm}^3$$

$N_{cr,y}$: Esfuerzo axial crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Y.

$$N_{cr,y} : 154.41 \text{ kN}$$

$N_{cr,z}$: Esfuerzo axial crítico elástico por pandeo por flexión alrededor del eje Z.

$$N_{cr,z} : 154.41 \text{ kN}$$

$$1072.7$$

I_y : Inercia a flexión alrededor del eje Y.

$$I_y : 9 \text{ cm}^4$$

$$2145.5$$

I_t : Módulo de torsión uniforme

$$I_t : 8 \text{ cm}^4$$

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.10)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en el nudo N1, para la combinación de acciones 0.8·PP+1.35·CM1 [NL].

$$1.91 \text{ kN} \leq 114.74 \text{ kN} \quad \checkmark$$

Donde:

$V_{Ed,y}$: Valor de cálculo del esfuerzo cortante.

$V_{Ed,y}$: 1.91 kN

$V_{c,Rd,y}$: Valor de cálculo de la resistencia a esfuerzo cortante.

$V_{c,Rd,y}$: 229.48 kN

Resistencia a torsión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a flexión y axil combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.9)

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.

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.10)

No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a torsión (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (Código Estructural, Artículo A22.6.2.7)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

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

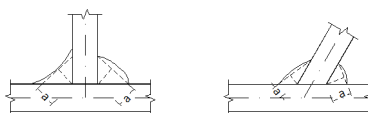
Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	N _t	N _c	M _y	M _z	V _z	V _y	M _y V _z	M _z V _y	NM _y M _z	NM _y M _z V _y V _z	M _t	M _t V _z	M _t V _y	
N1/N2	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η = 30.4	x: 0 m η = 30.4	η = 0.8	η = 0.8	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 58.2	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE η = 58.2
N4/N3	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η = 30.4	x: 0 m η = 30.4	η = 0.8	η = 0.8	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 58.2	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE η = 58.2
N5/N6	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 60.8	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	η = 1.7	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 75.7	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE η = 75.7
N7/N8	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 60.8	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	η = 1.7	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 75.7	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE η = 75.7
N9/N10	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 60.8	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	η = 1.7	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 75.7	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE η = 75.7
N11/N12	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 60.8	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	η = 1.7	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 75.7	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE η = 75.7
N13/N14	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 60.8	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	η = 1.7	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 75.7	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE η = 75.7
N15/N16	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η = 30.4	x: 0 m η = 30.4	η = 0.8	η = 0.8	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 58.2	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE η = 58.2
N17/N18	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 60.8	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	η = 1.7	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 75.7	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE η = 75.7
N2/N3	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	NO PROCEDE
N6/N3	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	NO PROCEDE
N2/N6	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	NO PROCEDE
N6/N8	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	NO PROCEDE
N3/N8	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	NO PROCEDE
N8/N12	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	NO PROCEDE
N10/N12	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	NO PROCEDE
N10/N8	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	NO PROCEDE
N6/N10	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	NO PROCEDE
N18/N14	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	NO PROCEDE
N10/N18	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	NO PROCEDE
N12/N14	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	NO PROCEDE
N18/N16	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	NO PROCEDE
N14/N16	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	NO PROCEDE
N18/N12	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	NO PROCEDE

Barras	COMPROBACIONES (CÓDIGO ESTRUCTURAL)													Estado
	N _t	N _c	M _y	M _z	V _z	V _y	M _y V _z	M _z V _y	NM _y M _z	NM _y M _z V _y V _z	M _t	M _t V _z	M _t V _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 _y V _z : Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados M _z V _y : Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados NM _y M _z : Resistencia a flexión y axil combinados NM _y M _z V _y V _z : Resistencia a flexión, axil y cortante combinados M _t : Resistencia a torsión M _t V _z : Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados M _t V _y : Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados x: Distancia al origen de la barra η: 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) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector. (5) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante. (6) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede. (7) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión. (8) 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. (9) No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.														

2.4. Uniones

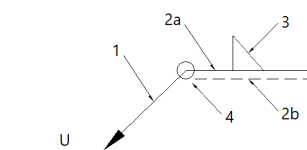
2.4.1. Referencias y simbología

a[mm]: espesor de garganta eficaz de un cordón de soldadura en ángulo, que es la altura del mayor triángulo (de iguales o desiguales lados) que se puede inscribir dentro de las caras de fusión y la superficie del cordón, medido perpendicularmente a la cara exterior de este triángulo. Eurocódigo 3, Parte 1-8, Artículo 4.5.2 (1)

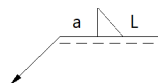


L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

Método de representación de soldaduras



Referencias 1, 2a y 2b

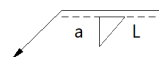


El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

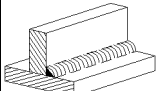
Referencia 3

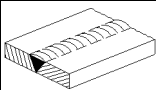
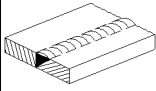
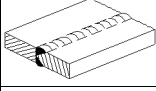
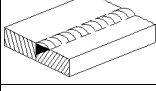
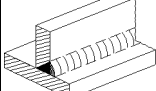
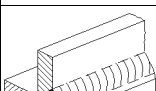
Referencias:

- 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

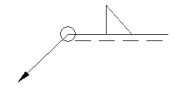
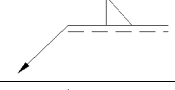


El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

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		K
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.

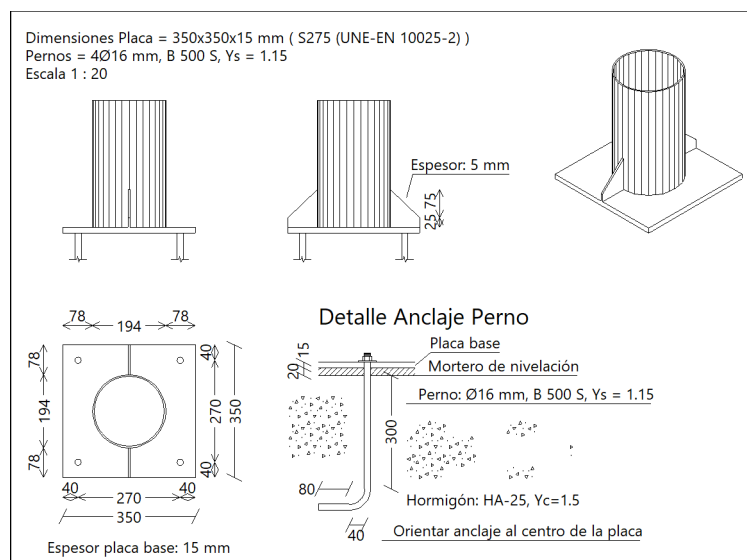
b) *Flechas globales relativas:* Se comprueba que en los vuelos de las placas no aparezcan flechas mayores que 1/250 del vuelo.

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.

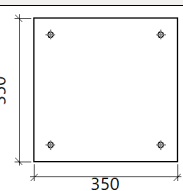
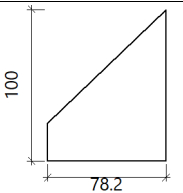
2.4.3. Memoria de cálculo

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		350	350	15	4	16	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0
Rigidizador		78.2	100	5	-	-	S275 (UNE-EN 10025-2)	275.0	410.0

c) Comprobación

1) Placa de anclaje

Referencia:		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: <i>2 diámetros</i>	Mínimo: 32 mm Calculado: 270 mm	Cumple
Separación mínima pernos-perfil: <i>2 diámetros</i>	Mínimo: 32 mm Calculado: 95 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: <i>2 diámetros</i>	Mínimo: 32 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 44	Cumple
Longitud mínima del perno: <i>Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.</i>	Mínimo: 18 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	Máximo: 53.34 kN Calculado: 7.9 kN Máximo: 37.34 kN Calculado: 0.17 kN Máximo: 53.34 kN Calculado: 8.14 kN	Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 63.92 kN Calculado: 40.42 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 500 MPa Calculado: 201.286 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: <i>Límite del cortante en un perno actuando contra la placa</i>	Máximo: 132 kN Calculado: 0.95 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 275 MPa Calculado: 135.242 MPa Calculado: 135.242 MPa Calculado: 209.319 MPa Calculado: 209.319 MPa	Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: <i>Limitación de la deformabilidad de los vuelos</i> - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Mínimo: 250 Calculado: 1231.86 Calculado: 1231.86 Calculado: 5373.37 Calculado: 5373.37	Cumple Cumple Cumple Cumple
Tensión de Von Mises local: <i>Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo</i>	Máximo: 275 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Referencia:		
Comprobación	Valores	Estado
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.0283		

d) Medición

Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tuercas	Clase 6	4	ISO 4032-M16
Arandelas	Dureza 200 HV	4	ISO 7089-16

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Placa base	1	350x350x15	14.42
	Rigidizadores no pasantes	2	78/0x100/25x5	0.38
	Total			14.81
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	4	Ø 16 - L = 351 + 155	3.20
	Total			3.20

2.4.4. Medición

Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tuercas	Clase 6	36	ISO 4032-M16
Arandelas	Dureza 200 HV	36	ISO 7089-16

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Placa base	9	350x350x15	129.82
	Rigidizadores no pasantes	18	78/0x100/25x5	3.45
	Total			133.27
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	36	Ø 16 - L = 351 + 155	28.77
	Total			28.77

3. CIMENTACIÓN

3.1. Elementos de cimentación aislados

3.1.1. Descripción

Referencias	Geometría	Armado
N4	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 25 cm Ancho inicial Y: 100 cm Ancho final X: 100 cm Ancho final Y: 25 cm Ancho zapata X: 125 cm Ancho zapata Y: 125 cm Canto: 50 cm	X: 7Ø12c/16 Y: 7Ø12c/16
N7, N13 y N11	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 75 cm Ancho inicial Y: 75 cm Ancho final X: 75 cm Ancho final Y: 25 cm Ancho zapata X: 150 cm Ancho zapata Y: 100 cm Canto: 50 cm	Sup X: 6Ø12c/16 Sup Y: 5Ø16c/30 Inf X: 6Ø12c/16 Inf Y: 5Ø16c/30
N1	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 25 cm Ancho inicial Y: 25 cm Ancho final X: 100 cm Ancho final Y: 100 cm Ancho zapata X: 125 cm Ancho zapata Y: 125 cm Canto: 50 cm	X: 7Ø12c/17 Y: 7Ø12c/17
N5 y N9	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 75 cm Ancho inicial Y: 25 cm Ancho final X: 75 cm Ancho final Y: 75 cm Ancho zapata X: 150 cm Ancho zapata Y: 100 cm Canto: 50 cm	Sup X: 6Ø12c/16 Sup Y: 5Ø16c/30 Inf X: 6Ø12c/16 Inf Y: 5Ø16c/30
N17	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 75 cm Ancho inicial Y: 25 cm Ancho final X: 75 cm Ancho final Y: 100 cm Ancho zapata X: 150 cm Ancho zapata Y: 125 cm Canto: 50 cm	Sup X: 7Ø12c/17 Sup Y: 5Ø16c/30 Inf X: 7Ø12c/17 Inf Y: 5Ø16c/30
N15	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 105 cm Ancho inicial Y: 105 cm Ancho final X: 20 cm Ancho final Y: 20 cm Ancho zapata X: 125 cm Ancho zapata Y: 125 cm Canto: 50 cm	Sup X: 7Ø12c/17 Sup Y: 7Ø12c/17 Inf X: 7Ø12c/17 Inf Y: 7Ø12c/17

3.1.2. Medición

Referencia: N4		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	7x1.39	9.73
	Peso (kg)	7x1.23	8.64
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	7x1.39	9.73
	Peso (kg)	7x1.23	8.64

Referencia: N4		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12		
Totales	Longitud (m)	19.46		17.28
	Peso (kg)	17.28		
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	21.41		19.01
	Peso (kg)	19.01		
Referencias: N7, N13 y N11		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	6x1.58		9.48
	Peso (kg)	6x1.40		8.42
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		5x1.15	5.75
	Peso (kg)		5x1.82	9.08
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	6x1.74		10.44
	Peso (kg)	6x1.54		9.27
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)		5x1.23	6.15
	Peso (kg)		5x1.94	9.71
Totales	Longitud (m)	19.92	11.90	36.48
	Peso (kg)	17.69	18.79	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	21.91	13.09	40.13
	Peso (kg)	19.46	20.67	
Referencia: N1		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12		
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	7x1.39		9.73
	Peso (kg)	7x1.23		8.64
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	7x1.39		9.73
	Peso (kg)	7x1.23		8.64
Totales	Longitud (m)	19.46		17.28
	Peso (kg)	17.28		
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	21.41		19.01
	Peso (kg)	19.01		
Referencias: N5 y N9		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	6x1.58		9.48
	Peso (kg)	6x1.40		8.42
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		5x1.15	5.75
	Peso (kg)		5x1.82	9.08
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	6x1.58		9.48
	Peso (kg)	6x1.40		8.42
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)		5x1.21	6.05
	Peso (kg)		5x1.91	9.55
Totales	Longitud (m)	18.96	11.80	35.47
	Peso (kg)	16.84	18.63	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	20.86	12.98	39.02
	Peso (kg)	18.52	20.50	
Referencia: N17		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	7x1.58		11.06
	Peso (kg)	7x1.40		9.82
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		5x1.40	7.00
	Peso (kg)		5x2.21	11.05
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	7x1.58		11.06
	Peso (kg)	7x1.40		9.82
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)		5x1.46	7.30
	Peso (kg)		5x2.30	11.52

Referencia: N17		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	22.12 19.64	14.30 22.57	42.21
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	24.33 21.60	15.73 24.83	
Referencia: N15		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12		
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)	7x1.39		9.73
	Peso (kg)	7x1.23		8.64
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	7x1.39		9.73
	Peso (kg)	7x1.23		8.64
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	7x1.39		9.73
	Peso (kg)	7x1.23		8.64
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	7x1.39		9.73
	Peso (kg)	7x1.23		8.64
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	38.92 34.56		34.56
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	42.81 38.02		

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)	
	Ø12	Ø16	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencia: N4	19.01		19.01	0.78	0.16
Referencias: N7, N13 y N11	3x19.46	3x20.67	120.39	3x0.75	3x0.15
Referencia: N1	19.01		19.01	0.78	0.16
Referencias: N5 y N9	2x18.52	2x20.50	78.04	2x0.75	2x0.15
Referencia: N17	21.60	24.83	46.43	0.94	0.19
Referencia: N15	38.02		38.02	0.78	0.16
Totales	193.06	127.84	320.90	7.03	1.41

3.1.3. Comprobación

Referencia: N4		
Dimensiones: 125 x 125 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø12c/16		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
<i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.098 MPa Calculado: 0.017 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.123 MPa Calculado: 0.019 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.123 MPa Calculado: 0.029 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata:		
<i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 581.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 407.5 %	Cumple

Referencia: N4		
Dimensiones: 125 x 125 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø12c/16		
Comprobación	Valores	Estado
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 1.84 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.00 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 2.35 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.88 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 5000 kN/m ²	
<i>Criterio de CYPE</i>	Calculado: 16.7 kN/m ²	Cumple
Canto mínimo:	Mínimo: 15 cm	
<i>Criterio de CYPE</i>	Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 30 cm	
- N4:	Calculado: 44 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima:	Mínimo: 0.0012	
<i>Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1</i>	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior:	Mínimo: 12 mm	
<i>Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1</i>	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras:	Máximo: 30 cm	
<i>Criterio de CYPE</i>	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 16 cm	Cumple
Separación mínima entre barras:	Mínimo: 10 cm	
<i>Criterio de CYPE</i>	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 16 cm	Cumple
Longitud de anclaje:	Mínimo: 15 cm	
<i>49.5</i>	Calculado: 53 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 53 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 53 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple

Referencia: N4		
Dimensiones: 125 x 125 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø12c/16		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.02		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.00		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 211.21 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 211.21 kN		
Referencia: N7		
Dimensiones: 150 x 100 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø16c/30 Xs:Ø12c/16 Ys:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
<i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.098 MPa Calculado: 0.019 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.123 MPa Calculado: 0.020 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.123 MPa Calculado: 0.031 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata:		
<i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 570.3 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 455.4 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 2.62 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.00 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 2.55 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.78 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes:		
<i>Criterio de CYPE</i>		
Máximo: 5000 kN/m ² Calculado: 26.7 kN/m ²		Cumple
Canto mínimo:		
<i>Criterio de CYPE</i>		
Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm		Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- N7:		
Mínimo: 30 cm Calculado: 44 cm		Cumple

Referencia: N7		
Dimensiones: 150 x 100 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø16c/30 Xs:Ø12c/16 Ys:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía geométrica mínima: <i>Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1</i>	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Criterio de CYPE</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Criterio de CYPE</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje: <i>49.5</i>		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 29 cm Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 25 cm Calculado: 33 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 25 cm Calculado: 33 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 20 cm	Cumple

Referencia: N7		
Dimensiones: 150 x 100 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø16c/30 Xs:Ø12c/16 Ys:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 29 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 12 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 12 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.03 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.00 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 168.14 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 252.22 kN		
Referencia: N1		
Dimensiones: 125 x 125 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
<i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.098 MPa Calculado: 0.017 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.123 MPa Calculado: 0.020 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.123 MPa Calculado: 0.030 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata:		
<i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 607.6 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 486.1 %	Cumple

Referencia: N1		
Dimensiones: 125 x 125 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 1.00 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.00 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.28 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.39 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 5000 kN/m ²	
<i>Criterio de CYPE</i>	Calculado: 16.7 kN/m ²	Cumple
Canto mínimo:	Mínimo: 15 cm	
<i>Criterio de CYPE</i>	Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 30 cm	
- N1:	Calculado: 44 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima:	Mínimo: 0.0012	
<i>Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1</i>		
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior:	Mínimo: 12 mm	
<i>Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1</i>	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras:	Máximo: 30 cm	
<i>Criterio de CYPE</i>		
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Separación mínima entre barras:	Mínimo: 10 cm	
<i>Criterio de CYPE</i>		
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje:	Mínimo: 15 cm	
<i>49.5</i>		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 53 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 53 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple

Referencia: N1		
Dimensiones: 125 x 125 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.01		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.00		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 211.21 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 211.21 kN		
Referencia: N5		
Dimensiones: 150 x 100 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø16c/30 Xs:Ø12c/16 Ys:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
<i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.098 MPa Calculado: 0.019 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.123 MPa Calculado: 0.022 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.123 MPa Calculado: 0.033 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata:		
<i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1240.9 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 300.8 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 2.22 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.00 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 2.16 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1.08 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes:		
<i>Criterio de CYPE</i>		
	Máximo: 5000 kN/m ² Calculado: 26.7 kN/m ²	Cumple
Canto mínimo:		
<i>Criterio de CYPE</i>		
	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- N5:		
	Mínimo: 30 cm Calculado: 44 cm	Cumple

Referencia: N5		
Dimensiones: 150 x 100 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø16c/30 Xs:Ø12c/16 Ys:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía geométrica mínima: <i>Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1</i>	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Criterio de CYPE</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Criterio de CYPE</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje: <i>49.5</i>		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 29 cm Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 29 cm Calculado: 32 cm	Cumple

Referencia: N5		
Dimensiones: 150 x 100 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø16c/30 Xs:Ø12c/16 Ys:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.03 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.00 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 168.14 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 252.22 kN		
Referencia: N9		
Dimensiones: 150 x 100 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø16c/30 Xs:Ø12c/16 Ys:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
<i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.098 MPa Calculado: 0.019 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.123 MPa Calculado: 0.024 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.123 MPa Calculado: 0.035 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata:		
<i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1370.3 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 212.1 %	Cumple

Referencia: N9		
Dimensiones: 150 x 100 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø16c/30 Xs:Ø12c/16 Ys:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 2.19 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: -1.11 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 2.06 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 2.06 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 5000 kN/m ²	
<i>Criterio de CYPE</i>	Calculado: 26.7 kN/m ²	Cumple
Canto mínimo:	Mínimo: 15 cm	
<i>Criterio de CYPE</i>	Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 30 cm	
- N9:	Calculado: 44 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima:	Mínimo: 0.0012	
<i>Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1</i>		
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:	Mínimo: 12 mm	
<i>Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1</i>		
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras:	Máximo: 30 cm	
<i>Criterio de CYPE</i>		
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras:	Mínimo: 10 cm	
<i>Criterio de CYPE</i>		
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje:		
49.5		

Referencia: N9		
Dimensiones: 150 x 100 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø16c/30 Xs:Ø12c/16 Ys:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 29 cm Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 29 cm Calculado: 32 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.03		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.01		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 168.14 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 252.22 kN		

Referencia: N17		
Dimensiones: 150 x 125 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø16c/30 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: <i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.098 MPa Calculado: 0.018 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.123 MPa Calculado: 0.024 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.123 MPa Calculado: 0.034 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: <i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1885.7 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 182.5 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 2.16 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: -2.28 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 2.06 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 4.22 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: <i>Criterio de CYPE</i>	Máximo: 5000 kN/m ² Calculado: 26.7 kN/m ²	Cumple
Canto mínimo: <i>Criterio de CYPE</i>	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- N17:	Mínimo: 30 cm Calculado: 44 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1</i>	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Criterio de CYPE</i>	Máximo: 30 cm	

Referencia: N17		
Dimensiones: 150 x 125 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø16c/30 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Criterio de CYPE</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje: 49.5		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 54 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 57 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple

Referencia: N17		
Dimensiones: 150 x 125 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø16c/30 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 19 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.02 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.02 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 210.23 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 252.22 kN		
Referencia: N13		
Dimensiones: 150 x 100 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø16c/30 Xs:Ø12c/16 Ys:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
<i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.098 MPa Calculado: 0.019 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.123 MPa Calculado: 0.023 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.123 MPa Calculado: 0.025 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata:		
<i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 624.6 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 227.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 2.56 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.49 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 2.45 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 2.75 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 5000 kN/m ² Calculado: 26.7 kN/m ²	Cumple
<i>Criterio de CYPE</i>		
Canto mínimo:		
<i>Criterio de CYPE</i>		
	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple

Referencia: N13		
Dimensiones: 150 x 100 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø16c/30 Xs:Ø12c/16 Ys:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N13:	Mínimo: 30 cm Calculado: 44 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1</i>	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Criterio de CYPE</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Criterio de CYPE</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje: <i>49.5</i>		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 29 cm Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 25 cm Calculado: 33 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 25 cm Calculado: 33 cm	Cumple

Referencia: N13		
Dimensiones: 150 x 100 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø16c/30 Xs:Ø12c/16 Ys:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 29 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 12 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 12 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.03 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.02 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 168.14 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 252.22 kN		
Referencia: N11		
Dimensiones: 150 x 100 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø16c/30 Xs:Ø12c/16 Ys:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
<i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.098 MPa Calculado: 0.019 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.123 MPa Calculado: 0.021 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.123 MPa Calculado: 0.028 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata:		
<i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		

Referencia: N11		
Dimensiones: 150 x 100 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø16c/30 Xs:Ø12c/16 Ys:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección X:	Reserva seguridad: 595.1 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 443.8 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 2.59 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 1.69 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 2.55 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1.77 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: <i>Criterio de CYPE</i>	Máximo: 5000 kN/m ² Calculado: 26.7 kN/m ²	Cumple
Canto mínimo: <i>Criterio de CYPE</i>	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- N11:	Mínimo: 30 cm Calculado: 44 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1</i>	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0014	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Criterio de CYPE</i>	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Criterio de CYPE</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple

Referencia: N11		
Dimensiones: 150 x 100 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/16 Yi:Ø16c/30 Xs:Ø12c/16 Ys:Ø16c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje: 49.5		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 25 cm Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 29 cm Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 25 cm Calculado: 33 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 25 cm Calculado: 33 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 29 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 12 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 12 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 16 cm Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 20 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.03		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.02		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 168.14 kN		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 252.22 kN		

Referencia: N15		
Dimensiones: 125 x 125 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: <i>Criterio de CYPE</i>		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.098 MPa Calculado: 0.017 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.123 MPa Calculado: 0.026 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.123 MPa Calculado: 0.031 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata: <i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i>		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 210.9 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 272.5 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: -1.74 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 3.18 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 3.24 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 4.32 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: <i>Criterio de CYPE</i>	Máximo: 5000 kN/m ² Calculado: 16.7 kN/m ²	Cumple
Canto mínimo: <i>Criterio de CYPE</i>	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- N15:	Mínimo: 30 cm Calculado: 44 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1</i>	Mínimo: 0.0012	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0013	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: <i>Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1</i>	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Criterio de CYPE</i>	Máximo: 30 cm	

Referencia: N15		
Dimensiones: 125 x 125 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Criterio de CYPE</i>	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje: 49.5		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 15 cm Calculado: 58 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 15 cm Calculado: 58 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 15 cm Calculado: 58 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 15 cm Calculado: 58 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		

Referencia: N15		
Dimensiones: 125 x 125 x 50		
Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/17 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/17		
Comprobación	Valores	Estado
- Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.02 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.03 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 211.21 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 211.21 kN		

El técnico:



Mario Adell Querol
Ingeniero Industrial colegiado 15.852

ANEJO II: ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD

1. **MEMORIA**

Documento similar al Estudio de Seguridad y Salud, pero con un contenido simplificado, que forma parte del proyecto y que establece una previsión de los procedimientos, equipos y medios auxiliares a emplear en la obra, exponiendo los riesgos laborales previstos y las medidas a adoptar para evitarlos y/o reducirlos, así como los servicios sanitarios a disponer en la obra, todo ello según lo establecido en el artículo 5 del Real Decreto 1627/1997 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

1.1. Consideraciones preliminares: justificación, objeto y contenido

1.1.1. Justificación

La obra proyectada requiere la redacción de un Estudio Básico de Seguridad y Salud, ya que se cumplen las siguientes condiciones:

- a) El presupuesto de ejecución por contrata incluido en el proyecto es inferior a 450.760,00 euros.
- b) No se cumple que la duración estimada sea superior a 30 días laborables, empleándose en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.
- c) El volumen estimado de mano de obra, entendiéndose por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, no es superior a 500 días.
- d) No se trata de una obra de túneles, galerías, conducciones subterráneas o presas.

1.1.2. Objeto

En el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud se definen las medidas a adoptar encaminadas a la prevención de los riesgos de accidente y enfermedades profesionales que pueden ocasionarse durante la ejecución de la obra, así como las instalaciones preceptivas de higiene y bienestar de los trabajadores.

Se exponen unas directrices básicas de acuerdo con la legislación vigente, en cuanto a las disposiciones mínimas en materia de seguridad y salud, con el fin de que el contratista cumpla con sus obligaciones en cuanto a la prevención de riesgos profesionales.

Los objetivos que pretende alcanzar el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud son:

- Garantizar la salud e integridad física de los trabajadores
- Evitar acciones o situaciones peligrosas por improvisación, o por insuficiencia o falta de medios
- Delimitar y esclarecer atribuciones y responsabilidades en materia de seguridad de las personas que intervienen en el proceso constructivo
- Determinar los costes de las medidas de protección y prevención
- Referir la clase de medidas de protección a emplear en función del riesgo
- Detectar a tiempo los riesgos que se derivan de la ejecución de la obra
- Aplicar técnicas de ejecución que reduzcan al máximo estos riesgos

1.1.3. Contenido del EBSS

El Estudio Básico de Seguridad y Salud precisa las normas de seguridad y salud aplicables a la obra, contemplando la identificación de los riesgos laborales que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello, así como la relación de los riesgos laborales que no puedan eliminarse, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos y valorando su eficacia, en especial cuando se propongan medidas alternativas, además de cualquier otro tipo de actividad que se lleve a cabo en la misma.

En el Estudio Básico de Seguridad y Salud se contemplan también las previsiones y las informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores de reparación o mantenimiento, siempre dentro del marco de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

1.2. Datos generales

1.2.1. Agentes

Entre los agentes que intervienen en materia de seguridad y salud en la obra objeto del presente estudio, se reseñan:

- Promotor: Ayuntamiento de Gavà
- Autor del proyecto: Mario Adell Querol
- Constructor - Jefe de obra: Por definir
- Coordinador de seguridad y salud: Por definir

1.2.2. Características generales del Proyecto de Ejecución

De la información disponible en la fase de proyecto básico y de ejecución, se aporta aquella que se considera relevante y que puede servir de ayuda para la redacción del plan de seguridad y salud.

- Denominación del proyecto: ARQUIMEDES GAVA
- Plantas sobre rasante:
- Plantas bajo rasante:
- Presupuesto de ejecución material: 60.700,00€
- Plazo de ejecución: 1 mes
- Núm. máx. operarios: 4

1.2.3. Emplazamiento y condiciones del entorno

En el presente apartado se especifican, de forma resumida, las condiciones del entorno a considerar para la adecuada evaluación y delimitación de los riesgos que pudieran causar.

- Dirección: Calles "Sant Pere" y "Setge dels Màrtirs", Gavà (Barcelona); y Plaça Major
- Accesos a la obra: Calles habilitadas o zonas peatonales con posibilidad de paso de vehículos
- Topografía del terreno: Zona urbana
- Edificaciones colindantes:
- Servidumbres y condicionantes:
- Condiciones climáticas y ambientales:

Durante los periodos en los que se produzca entrada y salida de vehículos se señalizará convenientemente el acceso de los mismos, tomándose todas las medidas oportunas establecidas por la Dirección General de Tráfico y por la Policía Local, para evitar posibles accidentes de circulación.

Se conservarán los bordillos y el pavimento de las aceras colindantes, causando el mínimo deterioro posible y reponiendo, en cualquier caso, aquellas unidades en las que se aprecie algún desperfecto.

1.2.4. Características generales de la obra

Descripción de las características de las unidades de la obra que pueden influir en la previsión de los riesgos laborales:

1.2.4.1. Cimentación

Pequeñas zapatas para sustentación de pilares de sujeción de lonas para sombras en plaza mayor

1.2.4.2. Estructura horizontal

Metálica

1.3. Medios de auxilio

La evacuación de heridos a los centros sanitarios se llevará a cabo exclusivamente por personal especializado, en ambulancia. Tan solo los heridos leves podrán trasladarse por otros medios, siempre con el consentimiento y bajo la supervisión del responsable de emergencias de la obra.

Se dispondrá en lugar visible de la obra un cartel con los teléfonos de urgencias y de los centros sanitarios más próximos.

1.3.1. Medios de auxilio en obra

En la obra se dispondrá de un armario botiquín portátil modelo B con destino a empresas de 5 a 25 trabajadores, en un lugar accesible a los operarios y debidamente equipado.

Su contenido mínimo será:

- Desinfectantes y antisépticos autorizados
- Gasas estériles
- Algodón hidrófilo
- Vendas
- Esparadrapo
- Apósitos adhesivos
- Tijeras
- Pinzas y guantes desechables

El responsable de emergencias revisará periódicamente el material de primeros auxilios, reponiendo los elementos utilizados y sustituyendo los productos caducados.

1.3.2. Medios de auxilio en caso de accidente: centros asistenciales más próximos

Se aporta la información de los centros sanitarios más próximos a la obra, que puede ser de gran utilidad si se llegara a producir un accidente laboral.

NIVEL ASISTENCIAL	NOMBRE, EMPLAZAMIENTO Y TELÉFONO	DISTANCIA APROX. (KM)
Primeros auxilios	Botiquín portátil	En la obra
Asistencia primaria (Urgencias)	CENTRE MÈDIC GAVÀ Plaça Magdalena Trias, 21, 08850 Gavà, Barcelona 936334778	5,00 km
Comunicación a los equipos de salvamento	HOSPITAL DE VILADECANS Avinguda del Mil·lenari, 1, 08840 Viladecans, Barcelona 936590111	2,40 km

La distancia al centro asistencial más próximo Plaça Magdalena Trias, 21, 08850 Gavà, Barcelona se estima en 15 minutos, en condiciones normales de tráfico.

1.4. Instalaciones de higiene y bienestar de los trabajadores

Los servicios higiénicos de la obra cumplirán las "Disposiciones mínimas generales relativas a los lugares de trabajo en las obras" contenidas en la legislación vigente en la materia.

Dadas las características y el volumen de la obra, se ha previsto la colocación de instalaciones provisionales tipo caseta prefabricada para los vestuarios y aseos, pudiéndose habilitar posteriormente zonas en la propia obra para albergar dichos servicios, cuando las condiciones y las fases de ejecución lo permitan.

1.4.1. Vestuarios

Los vestuarios dispondrán de una superficie total de 2,0 m² por cada trabajador que deba utilizarlos simultáneamente, incluyendo bancos y asientos suficientes, además de taquillas dotadas de llave y con la capacidad necesaria para guardar la ropa y el calzado.

1.4.2. Aseos

La dotación mínima prevista para los aseos es de:

- 1 ducha por cada 10 trabajadores o fracción que trabajen simultáneamente en la obra
- 1 retrete por cada 25 hombres o fracción y 1 por cada 15 mujeres o fracción
- 1 lavabo por cada retrete
- 1 urinario por cada 25 hombres o fracción
- 1 secamanos de celulosa o eléctrico por cada lavabo
- 1 jabonera dosificadora por cada lavabo
- 1 recipiente para recogida de celulosa sanitaria
- 1 portarrollos con papel higiénico por cada inodoro

1.4.3. Comedor

La zona destinada a comedor tendrá una altura mínima de 2,5 m, dispondrá de fregaderos de agua potable para la limpieza de los utensilios y la vajilla, estará equipada con mesas y asientos, y tendrá una provisión suficiente de vasos, platos y cubiertos, preferentemente desechables.

1.5. Identificación de riesgos y medidas preventivas a adoptar

A continuación se expone la relación de los riesgos más frecuentes que pueden surgir durante las distintas fases de la obra, con las medidas preventivas y de protección colectiva a adoptar con el fin de eliminar o reducir al máximo dichos riesgos, así como los equipos de protección individual (EPI) imprescindibles para mejorar las condiciones de seguridad y salud en la obra.

Riesgos generales más frecuentes

- Caída de objetos y/o materiales al mismo o a distinto nivel
- Desprendimiento de cargas suspendidas.
- Exposición a temperaturas ambientales extremas.
- Exposición a vibraciones y ruido.
- Cortes y golpes en la cabeza y extremidades.
- Cortes y heridas con objetos punzantes
- Sobreesfuerzos, movimientos repetitivos o posturas inadecuadas.
- Electrocuciões por contacto directo o indirecto
- Dermatitis por contacto con yesos, escayola, cemento, pinturas, pegamentos, etc.
- Intoxicación por inhalación de humos y gases

Medidas preventivas y protecciones colectivas de carácter general

- La zona de trabajo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpia y bien iluminada.
- Se colocarán carteles indicativos de las medidas de seguridad en lugares visibles de la obra
- Se prohibirá la entrada a toda persona ajena a la obra.
- Los recursos preventivos de la obra tendrán presencia permanente en aquellos trabajos que entrañen mayores riesgos.
- Las operaciones que entrañen riesgos especiales se realizarán bajo la supervisión de una persona cualificada, debidamente instruida.
- Se suspenderán los trabajos en caso de tormenta y cuando llueva con intensidad o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.
- Cuando las temperaturas sean extremas, se evitará, en la medida de lo posible, trabajar durante las horas de mayor insolación.
- La carga y descarga de materiales se realizará con precaución y cautela, preferentemente por medios mecánicos, evitando movimientos bruscos que provoquen su caída
- La manipulación de los elementos pesados se realizará por personal cualificado, utilizando medios mecánicos o palancas, para evitar sobreesfuerzos innecesarios.
- Ante la existencia de líneas eléctricas aéreas, se guardarán las distancias mínimas preventivas, en función de su intensidad y voltaje.
- No se realizará ningún trabajo dentro del radio de acción de las máquinas o vehículos

- Los operarios no desarrollarán trabajos, ni permanecerán, debajo de cargas suspendidas.
- Se evitarán o reducirán al máximo los trabajos en altura.
- Se utilizarán escaleras normalizadas, sujetas firmemente, para el descenso y ascenso a las zonas excavadas
- Los huecos horizontales y los bordes de los forjados se protegerán mediante la colocación de barandillas o redes homologadas
- Dentro del recinto de la obra, los vehículos y máquinas circularán a una velocidad reducida, inferior a 20 km/h

Equipos de protección individual (EPI) a utilizar en las distintas fases de ejecución de la obra

- Casco de seguridad homologado.
- Casco de seguridad con barboquejo.
- Cinturón de seguridad con dispositivo anticaída.
- Cinturón portaherramientas
- Guantes de goma
- Guantes de cuero.
- Guantes aislantes
- Calzado con puntera reforzada
- Calzado de seguridad con suela aislante y anticlavos.
- Botas de caña alta de goma
- Mascarilla con filtro mecánico para el corte de ladrillos con sierra
- Ropa de trabajo impermeable.
- Faja antilumbago.
- Gafas de seguridad antiimpactos
- Protectores auditivos.

1.5.1. Durante los trabajos previos a la ejecución de la obra

Se expone la relación de los riesgos más frecuentes que pueden surgir en los trabajos previos a la ejecución de la obra, con las medidas preventivas, protecciones colectivas y equipos de protección individual (EPI), específicos para dichos trabajos.

1.5.1.1. Instalación eléctrica provisional

Riesgos más frecuentes

- Electrocuciões por contacto directo o indirecto
- Cortes y heridas con objetos punzantes
- Proyección de partículas en los ojos
- Incendios

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- Prevención de posibles contactos eléctricos indirectos, mediante el sistema de protección de puesta a tierra y dispositivos de corte (interruptores diferenciales)
- Se respetará una distancia mínima a las líneas de alta tensión de 6 m para las líneas aéreas y de 2 m para las líneas enterradas
- Se comprobará que el trazado de la línea eléctrica no coincide con el del suministro de agua
- Se ubicarán los cuadros eléctricos en lugares accesibles, dentro de cajas prefabricadas homologadas, con su toma de tierra independiente, protegidas de la intemperie y provistas de puerta, llave y visera
- Se utilizarán solamente conducciones eléctricas antihumedad y conexiones estancas
- En caso de tender líneas eléctricas sobre zonas de paso, se situarán a una altura mínima de 2,2 m si se ha dispuesto algún elemento para impedir el paso de vehículos y de 5,0 m en caso contrario
- Los cables enterrados estarán perfectamente señalizados y protegidos con tubos rígidos, a una profundidad superior a 0,4 m
- Las tomas de corriente se realizarán a través de clavijas blindadas normalizadas
- Quedan terminantemente prohibidas las conexiones triples (ladrones) y el empleo de fusibles caseros, empleándose una toma de corriente independiente para cada aparato o herramienta

Equipos de protección individual (EPI):

- Calzado aislante para electricistas
- Guantes dieléctricos.
- Banquetas aislantes de la electricidad.
- Comprobadores de tensión.
- Herramientas aislantes.
- Ropa de trabajo impermeable.
- Ropa de trabajo reflectante.

1.5.1.2. Vallado de obra

Riesgos más frecuentes

- Cortes y heridas con objetos punzantes
- Proyección de fragmentos o de partículas
- Exposición a temperaturas ambientales extremas.
- Exposición a vibraciones y ruido.

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- Se prohibirá el aparcamiento en la zona destinada a la entrada de vehículos a la obra
- Se retirarán los clavos y todo el material punzante resultante del vallado
- Se localizarán las conducciones que puedan existir en la zona de trabajo, previamente a la excavación

Equipos de protección individual (EPI):

- Calzado con puntera reforzada
- Guantes de cuero.
- Ropa de trabajo reflectante.

1.5.2. Durante las fases de ejecución de la obra

1.5.2.1. Cimentación

Riesgos más frecuentes

- Inundaciones o filtraciones de agua
- Vuelcos, choques y golpes provocados por la maquinaria o por vehículos

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- Se colocarán protectores homologados en las puntas de las armaduras de espera
- El transporte de las armaduras se efectuará mediante eslingas, enlazadas y provistas de ganchos con pestillos de seguridad
- Se retirarán los clavos sobrantes y los materiales punzantes

Equipos de protección individual (EPI):

- Guantes homologados para el trabajo con hormigón
- Guantes de cuero para la manipulación de las armaduras
- Botas de goma de caña alta para hormigonado
- Botas de seguridad con plantillas de acero y antideslizantes

1.5.2.2. Estructura

Riesgos más frecuentes

- Desprendimientos de los materiales de encofrado por apilado incorrecto
- Caída del encofrado al vacío durante las operaciones de desencofrado
- Cortes al utilizar la sierra circular de mesa o las sierras de mano

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- Se protegerá la vía pública con una visera de protección formada por ménsula y entablado
- Los huecos horizontales y los bordes de los forjados se protegerán mediante la colocación de barandillas o redes homologadas

quipo de protección individual (EPI):

- Cinturón de seguridad con dispositivo anticaída.
- Guantes homologados para el trabajo con hormigón
- Guantes de cuero para la manipulación de las armaduras
- Botas de goma de caña alta para hormigonado
- Botas de seguridad con plantillas de acero y antideslizantes

1.5.2.3. Cerramientos y revestimientos exteriores

Riesgos más frecuentes

- Caída de objetos o materiales desde distinto nivel.
- Exposición a temperaturas ambientales extremas.
- Afecciones cutáneas por contacto con morteros, yeso, escayola o materiales aislantes

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- Marquesinas para la protección frente a la caída de objetos
- No retirada de las barandillas antes de la ejecución del cerramiento

Equipos de protección individual (EPI):

- Uso de mascarilla con filtro mecánico para el corte de ladrillos con sierra

1.5.2.4. Cubiertas

Riesgos más frecuentes

- Caída por los bordes de cubierta o deslizamiento por los faldones

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- El acopio de los materiales de cubierta se realizará en zonas alejadas de los bordes o aleros, y fuera de las zonas de circulación, preferentemente sobre vigas o soportes
- El acceso a la cubierta se realizará mediante escaleras de mano homologadas, ubicadas en huecos protegidos y apoyadas sobre superficies horizontales, sobrepasando 1,0 m la altura de desembarque
- Se instalarán anclajes en la cumbrera para amarrar los cables y/o los cinturones de seguridad

Equipos de protección individual (EPI):

- Calzado con suela antideslizante
- Ropa de trabajo impermeable.
- Cinturón de seguridad con dispositivo anticaída.

1.5.2.5. Particiones

Riesgos más frecuentes

- Caída de objetos y/o materiales al mismo o a distinto nivel
- Exposición a vibraciones y ruido.
- Cortes y golpes en la cabeza y extremidades.
- Cortes y heridas con objetos punzantes
- Sobreesfuerzos, movimientos repetitivos o posturas inadecuadas.
- Dermatitis por contacto con yesos, escayola, cemento, pinturas, pegamentos, etc.

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- Se evitarán o reducirán al máximo los trabajos en altura.
- Se utilizarán escaleras normalizadas, sujetas firmemente, para el descenso y ascenso a las zonas excavadas
- El acopio de los materiales de cubierta se realizará en zonas alejadas de los bordes o aleros, y fuera de las zonas de circulación, preferentemente sobre vigas o soportes
- Los huecos horizontales y los bordes de los forjados se protegerán mediante la colocación de barandillas o redes homologadas

Equipos de protección individual (EPI):

- Casco de seguridad homologado.

- Cinturón portaherramientas
- Guantes de cuero.
- Calzado con puntera reforzada
- Mascarilla con filtro mecánico para el corte de ladrillos con sierra
- Faja antilumbago.
- Gafas de seguridad antiimpactos
- Protectores auditivos.

1.5.2.6. Instalaciones en general

Riesgos más frecuentes

- Electrocutaciones por contacto directo o indirecto
- Quemaduras producidas por descargas eléctricas
- Intoxicación por vapores procedentes de la soldadura
- Incendios y explosiones

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- El personal encargado de realizar trabajos en instalaciones estará formado y adiestrado en el empleo del material de seguridad y de los equipos y herramientas específicas para cada labor
- Se utilizarán solamente lámparas portátiles homologadas, con manguera antihumedad y clavija de conexión normalizada, alimentadas a 24 voltios
- Se utilizarán herramientas portátiles con doble aislamiento

Equipos de protección individual (EPI):

- Guantes aislantes en pruebas de tensión
- Calzado con suela aislante ante contactos eléctricos
- Banquetas aislantes de la electricidad.
- Comprobadores de tensión.
- Herramientas aislantes.

1.5.3. Durante la utilización de medios auxiliares.

La prevención de los riesgos derivados de la utilización de los medios auxiliares de la obra se realizará atendiendo a la legislación vigente en la materia.

En ningún caso se admitirá la utilización de andamios o escaleras de mano que no estén normalizados y cumplan con la normativa vigente.

En el caso de las plataformas de descarga de materiales, sólo se utilizarán modelos normalizados, disponiendo de barandillas homologadas y enganches para cinturón de seguridad, entre otros elementos.

Relación de medios auxiliares previstos en la obra con sus respectivas medidas preventivas y protecciones colectivas:

1.5.3.1. Puntales

- No se retirarán los puntales, ni se modificará su disposición una vez hayan entrado en carga, respetándose el periodo estricto de desencofrado.
- Los puntales no quedarán dispersos por la obra, evitando su apoyo en posición inclinada sobre los paramentos verticales, acopiándose siempre cuando dejen de utilizarse.
- Los puntales telescópicos se transportarán con los mecanismos de extensión bloqueados.

1.5.3.2. Torre de hormigonado

- Se colocará, en un lugar visible al pie de la torre de hormigonado, un cartel que indique "Prohibido el acceso a toda persona no autorizada".
- Las torres de hormigonado permanecerán protegidas perimetralmente mediante barandillas homologadas, con rodapié, con una altura igual o superior a 0,9 m.
- No se permitirá la presencia de personas ni de objetos sobre las plataformas de las torres de hormigonado durante sus cambios de posición.

- En el hormigonado de los pilares de esquina, las torres de hormigonado se ubicarán con la cara de trabajo situada perpendicularmente a la diagonal interna del pilar, con el fin de lograr la posición más segura y eficaz.

1.5.3.3. Escalera de mano

- Se revisará periódicamente el estado de conservación de las escaleras.
- Dispondrán de zapatas antideslizantes o elementos de fijación en la parte superior o inferior de los largueros.
- Se transportarán con el extremo delantero elevado, para evitar golpes a otros objetos o a personas.
- Se apoyarán sobre superficies horizontales, con la planeidad adecuada para que sean estables e inmóviles, quedando prohibido el uso como cuña de cascotes, ladrillos, bovedillas o elementos similares.
- Los travesaños quedarán en posición horizontal y la inclinación de la escalera será inferior al 75% respecto al plano horizontal.
- El extremo superior de la escalera sobresaldrá 1,0 m de la altura de desembarque, medido en la dirección vertical.
- El operario realizará el ascenso y descenso por la escalera en posición frontal (mirando los peldaños), sujetándose firmemente con las dos manos en los peldaños, no en los largueros.
- Se evitará el ascenso o descenso simultáneo de dos o más personas.
- Cuando se requiera trabajar sobre la escalera en alturas superiores a 3,5 m, se utilizará siempre el cinturón de seguridad con dispositivo anticaída.

1.5.3.4. Andamio de borriquetas

- Los andamios de borriquetas se apoyarán sobre superficies firmes, estables y niveladas.
- Se empleará un mínimo de dos borriquetas para la formación de andamios, quedando totalmente prohibido como apoyo el uso de bidones, ladrillos, bovedillas u otros objetos.
- Las plataformas de trabajo estarán perfectamente ancladas a las borriquetas.
- Queda totalmente prohibido instalar un andamio de borriquetas encima de otro.

1.5.3.5. Plataforma suspendida

- Se realizará una inspección antes de iniciar cualquier actividad en el andamio, prestando especial atención a los cables, a los mecanismos de elevación, a los pescantes y a los puntos de amarre.
- Se verificará que la separación entre el paramento vertical de trabajo y la cara del andamio es inferior a 0,3 m, y que las pasarelas permanecen niveladas.
- No se utilizarán pasarelas de tablones entre las plataformas de los andamios colgantes.
- Se utilizará el cinturón de seguridad con dispositivo anticaída, asegurándolo a la línea de vida independiente.
- No se realizarán trabajos en la vertical de la plataforma de andamios colgantes.

1.5.3.6. Plataforma motorizada

- Los elementos que denoten algún fallo técnico o mal comportamiento se desmontarán de forma inmediata para su reparación o sustitución.
- Se balizará la zona situada bajo el andamio de cremallera para evitar el acceso a la zona de riesgo.
- Se cumplirán las indicaciones del fabricante en cuanto a la carga máxima.
- No se permitirán construcciones auxiliares realizadas in situ para alcanzar zonas alejadas.

1.5.3.7. Plataforma elevadora de tijera

La plataforma sólo deberá ser usada por personal autorizado y debidamente formado.

No se deberá utilizar la plataforma en atmósferas potencialmente explosivas, bajo condiciones climatológicas adversas como lluvia, nieve o velocidades del viento superiores a 55 km/h, ni con iluminación insuficiente.

Nunca se deberá trepar por la estructura extensible cuando la plataforma esté elevada.

Al circular con la plataforma, el operador deberá seguir siempre con la vista la trayectoria de la misma, circular por terreno bien asentado, seco, limpio y libre de obstáculos, y respetar las normas de circulación establecidas en el recinto de la obra a demoler.

No se deberá trabajar cerca de bordes de excavaciones, taludes, zanjas, desniveles y bordillos.

El desplazamiento se llevará a cabo de forma frontal, evitando tanto la realización de giros como la circulación en terrenos con pendientes superiores al 30%. El desplazamiento no se realizará nunca en dirección transversal a la pendiente.

No se deberá trabajar sobre andamios de borriquetas, escaleras manuales o elementos similares apoyados sobre la plataforma para alcanzar un punto de mayor altura.

Se deberá conocer y respetar la carga máxima admisible, expresada como el número autorizado de personas y el peso del equipo que se puede transportar.

Los EPI contra caídas de altura se deberán fijar al punto de enganche que haya dispuesto el fabricante en la plataforma y nunca a una estructura fija.

1.5.3.8. Cesta elevadora

La cesta elevadora sólo deberá ser usada por personal autorizado y debidamente formado.

No se deberá utilizar la cesta elevadora en atmósferas potencialmente explosivas, bajo condiciones climatológicas adversas como lluvia, nieve o velocidades del viento superiores a 55 km/h, ni con iluminación insuficiente.

Al circular con la cesta elevadora, el operador deberá seguir siempre con la vista la trayectoria de la misma, circular por terreno bien asentado, seco, limpio y libre de obstáculos, y respetar las normas de circulación establecidas en el recinto de la obra a demoler.

No se deberá trabajar cerca de bordes de excavaciones, taludes, zanjas, desniveles y bordillos.

El desplazamiento se llevará a cabo de forma frontal, evitando tanto la realización de giros como la circulación en terrenos con pendientes superiores al 30%. El desplazamiento no se realizará nunca en dirección transversal a la pendiente.

Se deberá conocer y respetar la carga máxima admisible, expresada como el número autorizado de personas y el peso del equipo que se puede transportar.

Los EPI contra caídas de altura se deberán fijar al punto de enganche que haya dispuesto el fabricante en la plataforma y nunca a una estructura fija.

1.5.4. Durante la utilización de maquinaria y herramientas

Las medidas preventivas a adoptar y las protecciones a emplear para el control y la reducción de riesgos debidos a la utilización de maquinaria y herramientas durante la ejecución de la obra se desarrollarán en el correspondiente Plan de Seguridad y Salud, conforme a los siguientes criterios:

- a) Todas las máquinas y herramientas que se utilicen en la obra dispondrán de su correspondiente manual de instrucciones, en el que estarán especificados claramente tanto los riesgos que entrañan para los trabajadores como los procedimientos para su utilización con la debida seguridad.
- b) No se aceptará la utilización de ninguna máquina, mecanismo o artificio mecánico sin reglamentación específica.

Relación de máquinas y herramientas que está previsto utilizar en la obra, con sus correspondientes medidas preventivas y protecciones colectivas:

1.5.4.1. Pala cargadora

- Para realizar las tareas de mantenimiento, se apoyará la cuchara en el suelo, se parará el motor, se conectará el freno de estacionamiento y se bloqueará la máquina.

- Queda prohibido el uso de la cuchara como grúa o medio de transporte.
- La extracción de tierras se efectuará en posición frontal a la pendiente
- El transporte de tierras se realizará con la cuchara en la posición más baja posible, para garantizar la estabilidad de la pala

1.5.4.2. Retroexcavadora

- Para realizar las tareas de mantenimiento, se apoyará la cuchara en el suelo, se parará el motor, se conectará el freno de estacionamiento y se bloqueará la máquina.
- Queda prohibido el uso de la cuchara como grúa o medio de transporte.
- Los desplazamientos de la retroexcavadora se realizarán con la cuchara apoyada sobre la máquina en el sentido de la marcha.
- Los cambios de posición de la cuchara en superficies inclinadas se realizarán por la zona de mayor altura.
- Se prohibirá la realización de trabajos dentro del radio de acción de la máquina.

1.5.4.3. Camión de caja basculante

- Las maniobras del camión serán dirigidas por un señalista de tráfico.
- Se comprobará que el freno de mano está activado antes de la puesta en marcha del motor, al abandonar el vehículo y durante las operaciones de carga y descarga.
- No se circulará con la caja izada después de la descarga.

1.5.4.4. Camión para transporte

- Las maniobras del camión serán dirigidas por un señalista de tráfico.
- Las cargas se repartirán uniformemente en la caja, evitando acopios con pendientes superiores al 5% y protegiendo los materiales sueltos con una lona
- Antes de proceder a las operaciones de carga y descarga, se colocará el freno en posición de frenado y, en caso de estar situado en pendiente, calzos de inmovilización debajo de las ruedas
- En las operaciones de carga y descarga se evitarán movimientos bruscos que provoquen la pérdida de estabilidad, permaneciendo siempre el conductor fuera de la cabina

1.5.4.5. Hormigonera

- Las operaciones de mantenimiento serán realizadas por personal especializado, previa desconexión de la energía eléctrica
- La hormigonera tendrá un grado de protección IP-55
- Su uso estará restringido sólo a personas autorizadas
- Dispondrá de freno de basculamiento del bombo
- Los conductos de alimentación eléctrica de la hormigonera estarán conectados a tierra, asociados a un disyuntor diferencial
- Las partes móviles del aparato deberán permanecer siempre protegidas mediante carcasas conectadas a tierra
- No se ubicarán a distancias inferiores a tres metros de los bordes de excavación y/o de los bordes de los forjados

1.5.4.6. Vibrador

- La operación de vibrado se realizará siempre desde una posición estable
- La manguera de alimentación desde el cuadro eléctrico estará protegida cuando discurra por zonas de paso

- Tanto el cable de alimentación como su conexión al transformador estarán en perfectas condiciones de estanqueidad y aislamiento
- Los operarios no efectuarán el arrastre del cable de alimentación colocándolo alrededor del cuerpo. Si es necesario, esta operación se realizará entre dos operarios
- El vibrado del hormigón se realizará desde plataformas de trabajo seguras, no permaneciendo en ningún momento el operario sobre el encofrado ni sobre elementos inestables
- Nunca se abandonará el vibrador en funcionamiento, ni se desplazará tirando de los cables
- Para las vibraciones transmitidas al sistema mano-brazo, el valor de exposición diaria normalizado para un período de referencia de ocho horas, no superará 2,5 m/s², siendo el valor límite de 5 m/s²

1.5.4.7. Martillo picador

- Las mangueras de aire comprimido deben estar situadas de forma que no dificulten ni el trabajo de los operarios ni el paso del personal.
- No se realizarán ni esfuerzos de palanca ni operaciones similares con el martillo en marcha.
- Se verificará el perfecto estado de los acoplamientos de las mangueras.
- Se cerrará el paso del aire antes de desarmar un martillo.

1.5.4.8. Maquinillo

- Será utilizado exclusivamente por la persona debidamente autorizada.
- El trabajador que utilice el maquinillo estará debidamente formado en su uso y manejo, conocerá el contenido del manual de instrucciones, las correctas medidas preventivas a adoptar y el uso de los EPI necesarios.
- Previamente al inicio de cualquier trabajo, se comprobará el estado de los accesorios de seguridad, del cable de suspensión de cargas y de las eslingas.
- Se comprobará la existencia del limitador de recorrido que impide el choque de la carga contra el extremo superior de la pluma.
- Dispondrá de marcado CE, de declaración de conformidad y de manual de instrucciones emitido por el fabricante.
- Quedará claramente visible el cartel que indica el peso máximo a elevar.
- Se acotará la zona de la obra en la que exista riesgo de caída de los materiales transportados por el maquinillo.
- Se revisará el cable a diario, siendo obligatoria su sustitución cuando el número de hilos rotos sea igual o superior al 10% del total
- El anclaje del maquinillo se realizará según se indica en el manual de instrucciones del fabricante
- El arriostamiento nunca se hará con bidones llenos de agua, de arena u de otro material.
- Se realizará el mantenimiento previsto por el fabricante.

1.5.4.9. Sierra circular

- Su uso está destinado exclusivamente al corte de elementos o piezas de la obra
- Para el corte de materiales cerámicos o pétreos se emplearán discos abrasivos y para elementos de madera discos de sierra.
- Deberá existir un interruptor de parada cerca de la zona de mando.
- La zona de trabajo deberá estar limpia de serrín y de virutas, para evitar posibles incendios.
- Las piezas a serrar no contendrán clavos ni otros elementos metálicos.
- El trabajo con el disco agresivo se realizará en húmedo.
- No se utilizará la sierra circular sin la protección de prendas adecuadas, tales como mascarillas antipolvo y gafas.

1.5.4.10. Sierra circular de mesa

- Será utilizado exclusivamente por la persona debidamente autorizada.
- El trabajador que utilice la sierra circular estará debidamente formado en su uso y manejo, conocerá el contenido del manual de instrucciones, las correctas medidas preventivas a adoptar y el uso de los EPI necesarios
- Las sierras circulares se ubicarán en un lugar apropiado, sobre superficies firmes y secas, a distancias superiores a tres metros del borde de los forjados, salvo que éstos estén debidamente protegidos por redes, barandillas o petos de remate
- En los casos en que se superen los valores de exposición al ruido indicados en el artículo 51 del Real Decreto 286/06 de protección de los trabajadores frente al ruido, se establecerán las acciones correctivas oportunas, tales como el empleo de protectores auditivos
- La sierra estará totalmente protegida por la parte inferior de la mesa, de manera que no se pueda acceder al disco
- La parte superior de la sierra dispondrá de una carcasa metálica que impida el acceso al disco de sierra, excepto por el punto de introducción del elemento a cortar, y la proyección de partículas
- Se utilizará siempre un empujador para guiar el elemento a cortar, de modo que en ningún caso la mano quede expuesta al disco de la sierra
- La instalación eléctrica de la máquina estará siempre en perfecto estado y condiciones, comprobándose periódicamente el cableado, las clavijas y la toma de tierra
- Las piezas a serrar no contendrán clavos ni otros elementos metálicos.
- El operario se colocará a sotavento del disco, evitando la inhalación de polvo

1.5.4.11. Cortadora de material cerámico

- Se comprobará el estado del disco antes de iniciar cualquier trabajo. Si estuviera desgastado o resquebrajado se procederá a su inmediata sustitución
- la protección del disco y de la transmisión estará activada en todo momento
- No se presionará contra el disco la pieza a cortar para evitar el bloqueo

1.5.4.12. Equipo de soldadura

- No habrá materiales inflamables ni explosivos a menos de 10 metros de la zona de trabajo de soldadura.
- Antes de soldar se eliminarán las pinturas y recubrimientos del soporte
- Durante los trabajos de soldadura se dispondrá siempre de un extintor de polvo químico en perfecto estado y condiciones de uso, en un lugar próximo y accesible.
- En los locales cerrados en los que no se pueda garantizar una correcta renovación de aire se instalarán extractores, preferentemente sistemas de aspiración localizada.
- Se paralizarán los trabajos de soldadura en altura ante la presencia de personas bajo el área de trabajo.
- Tanto los soldadores como los trabajadores que se encuentren en las inmediaciones dispondrán de protección visual adecuada, no permaneciendo en ningún caso con los ojos al descubierto.

1.5.4.13. Herramientas manuales diversas

- La alimentación de las herramientas se realizará a 24 V cuando se trabaje en ambientes húmedos o las herramientas no dispongan de doble aislamiento.
- El acceso a las herramientas y su uso estará permitido únicamente a las personas autorizadas.
- No se retirarán de las herramientas las protecciones diseñadas por el fabricante.
- Se prohibirá, durante el trabajo con herramientas, el uso de pulseras, relojes, cadenas y elementos similares.

- Las herramientas eléctricas dispondrán de doble aislamiento o estarán conectadas a tierra
- En las herramientas de corte se protegerá el disco con una carcasa antiproyección.
- Las conexiones eléctricas a través de clemas se protegerán con carcasas anticontactos eléctricos.
- Las herramientas se mantendrán en perfecto estado de uso, con los mangos sin grietas y limpios de residuos, manteniendo su carácter aislante para los trabajos eléctricos.
- Las herramientas eléctricas estarán apagadas mientras no se estén utilizando y no se podrán usar con las manos o los pies mojados.
- En los casos en que se superen los valores de exposición al ruido que establece la legislación vigente en materia de protección de los trabajadores frente al ruido, se establecerán las acciones correctivas oportunas, tales como el empleo de protectores auditivos.

1.6. Identificación de los riesgos laborales evitables

En este apartado se reseña la relación de las medidas preventivas a adoptar para evitar o reducir el efecto de los riesgos más frecuentes durante la ejecución de la obra.

1.6.1. Caídas al mismo nivel

- La zona de trabajo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpia y bien iluminada.
- Se habilitarán y balizarán las zonas de acopio de materiales.

1.6.2. Caídas a distinto nivel.

- Se dispondrán escaleras de acceso para salvar los desniveles.
- Los huecos horizontales y los bordes de los forjados se protegerán mediante barandillas y redes homologadas.
- Se mantendrán en buen estado las protecciones de los huecos y de los desniveles.
- Las escaleras de acceso quedarán firmemente sujetas y bien amarradas.

1.6.3. Polvo y partículas

- Se regará periódicamente la zona de trabajo para evitar el polvo.
- Se usarán gafas de protección y mascarillas antipolvo en aquellos trabajos en los que se genere polvo o partículas.

1.6.4. Ruido

- Se evaluarán los niveles de ruido en las zonas de trabajo.
- Las máquinas estarán provistas de aislamiento acústico.
- Se dispondrán los medios necesarios para eliminar o amortiguar los ruidos.

1.6.5. Esfuerzos

- Se evitará el desplazamiento manual de las cargas pesadas.
- Se limitará el peso de las cargas en caso de desplazamiento manual.
- Se evitarán los sobreesfuerzos o los esfuerzos repetitivos.
- Se evitarán las posturas inadecuadas o forzadas en el levantamiento o desplazamiento de cargas.

1.6.6. Incendios

- No se fumará en presencia de materiales fungibles ni en caso de existir riesgo de incendio.

1.6.7. Intoxicación por emanaciones

- Los locales y las zonas de trabajo dispondrán de ventilación suficiente.
- Se utilizarán mascarillas y filtros apropiados.

1.7. Relación de los riesgos laborales que no pueden eliminarse

Los riesgos que difícilmente pueden eliminarse son los que se producen por causas inesperadas (como caídas de objetos y desprendimientos, entre otras). No obstante, pueden reducirse con el adecuado uso de las protecciones individuales y colectivas, así como con el estricto cumplimiento de la normativa en materia de seguridad y salud, y de las normas de la buena construcción.

1.7.1. Caída de objetos

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- Se montarán marquesinas en los accesos.
- La zona de trabajo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpia y bien iluminada.
- Se evitará el amontonamiento de materiales u objetos sobre los andamios.
- No se lanzarán cascotes ni restos de materiales desde los andamios.

Equipos de protección individual (EPI):

- Casco de seguridad homologado.
- Guantes y botas de seguridad.
- Uso de bolsa portaherramientas.

1.7.2. Dermatitis

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- Se evitará la generación de polvo de cemento.

Equipos de protección individual (EPI):

- Guantes y ropa de trabajo adecuada.

1.7.3. Electrocutaciones

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- Se revisará periódicamente la instalación eléctrica.
- El tendido eléctrico quedará fijado a los paramentos verticales.
- Los alargadores portátiles tendrán mango aislante.
- La maquinaria portátil dispondrá de protección con doble aislamiento.
- Toda la maquinaria eléctrica estará provista de toma de tierra.

Equipos de protección individual (EPI):

- Guantes dieléctricos.
- Calzado aislante para electricistas
- Banquetas aislantes de la electricidad.

1.7.4. Quemaduras

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- La zona de trabajo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpia y bien iluminada.

Equipos de protección individual (EPI):

- Guantes, polainas y mandiles de cuero.

1.7.5. Golpes y cortes en extremidades

Medidas preventivas y protecciones colectivas:

- La zona de trabajo permanecerá ordenada, libre de obstáculos, limpia y bien iluminada.

Equipos de protección individual (EPI):

- Guantes y botas de seguridad.

1.8. Condiciones de seguridad y salud, en trabajos posteriores de reparación y mantenimiento

En este apartado se aporta la información útil para realizar, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los futuros trabajos de conservación, reparación y mantenimiento del edificio construido que entrañan mayores riesgos.

1.8.1. Trabajos en cerramientos exteriores y cubiertas

Para los trabajos en cerramientos, aleros de cubierta, revestimientos de paramentos exteriores o cualquier otro que se efectúe con riesgo de caída en altura, deberán utilizarse andamios que cumplan las condiciones especificadas en el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Durante los trabajos que puedan afectar a la vía pública, se colocará una visera de protección a la altura de la primera planta, para proteger a los transeúntes y a los vehículos de las posibles caídas de objetos.

1.8.2. Trabajos en instalaciones

Los trabajos correspondientes a las instalaciones de fontanería, eléctrica y de gas, deberán realizarse por personal cualificado, cumpliendo las especificaciones establecidas en su correspondiente Plan de Seguridad y Salud, así como en la normativa vigente en cada materia.

Antes de la ejecución de cualquier trabajo de reparación o de mantenimiento de los ascensores y montacargas, deberá elaborarse un Plan de Seguridad suscrito por un técnico competente en la materia.

1.8.3. Trabajos con pinturas y barnices

Los trabajos con pinturas u otros materiales cuya inhalación pueda resultar tóxica deberán realizarse con ventilación suficiente, adoptando los elementos de protección adecuados.

1.9. Trabajos que implican riesgos especiales

En la obra objeto del presente Estudio Básico de Seguridad y Salud concurren los riesgos especiales que suelen presentarse en la demolición de la estructura, cerramientos y cubiertas y en el propio montaje de las medidas de seguridad y de protección. Cabe destacar:

- Montaje de forjado, especialmente en los bordes perimetrales.
- Ejecución de cerramientos exteriores.
- Formación de los antepechos de cubierta.
- Colocación de horcas y redes de protección.
- Los huecos horizontales y los bordes de los forjados se protegerán mediante barandillas y redes homologadas.
- Disposición de plataformas voladas.
- Elevación y acople de los módulos de andamiaje para la ejecución de las fachadas.

1.10. Medidas en caso de emergencia

El contratista deberá reflejar en el correspondiente plan de seguridad y salud las posibles situaciones de emergencia, estableciendo las medidas oportunas en caso de primeros auxilios y designando para ello a personal con formación, que se hará cargo de dichas medidas.

Los trabajadores responsables de las medidas de emergencia tienen derecho a la paralización de su actividad, debiendo estar garantizada la adecuada administración de los primeros auxilios y, cuando la situación lo requiera, el rápido traslado del operario a un centro de asistencia médica.

1.11. Presencia de los recursos preventivos del contratista

Dadas las características de la obra y los riesgos previstos en el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud, cada contratista deberá asignar la presencia de sus recursos preventivos en la obra, según se establece en la legislación vigente en la materia.

A tales efectos, el contratista deberá concretar los recursos preventivos asignados a la obra con capacitación suficiente, que deberán disponer de los medios necesarios para vigilar el cumplimiento de las medidas incluidas en el correspondiente plan de seguridad y salud.

Dicha vigilancia incluirá la comprobación de la eficacia de las actividades preventivas previstas en dicho Plan, así como la adecuación de tales actividades a los riesgos que pretenden prevenirse o a la aparición de riesgos no previstos y derivados de la situación que determina la necesidad de la presencia de los recursos preventivos.

Si, como resultado de la vigilancia, se observa un deficiente cumplimiento de las actividades preventivas, las personas que tengan asignada la presencia harán las indicaciones necesarias para el correcto e inmediato cumplimiento de las actividades preventivas, debiendo poner tales circunstancias en conocimiento del empresario para que éste adopte las medidas oportunas para corregir las deficiencias observadas.

2. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLES

2.1. Seguridad y salud

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada por:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada por:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada por:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada por:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desarrollada por:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada por:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completado por:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificado por:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completado por:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completado por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificado por:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a

agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Modificado por:

Medidas urgentes en materia agraria y de aguas en respuesta a la sequía y al agravamiento de las condiciones del sector primario derivado del conflicto bélico en Ucrania y de las condiciones climatológicas, así como de promoción del uso del transporte público colectivo terrestre por parte de los jóvenes y prevención de riesgos laborales en episodios de elevadas temperaturas

Real Decreto Ley 4/2023, de 11 de mayo, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 12 de mayo de 2023

Manipulación de cargas

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completado por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Completado por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificado por:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificado por:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

2.1.1. Sistemas de protección colectiva

2.1.1.1. Protección contra incendios

Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

B.O.E.: 11 de octubre de 2021

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.2. Equipos de protección individual

Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Corrección de errores:

Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completado por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 8 de diciembre de 2021

2.1.3. Medicina preventiva y primeros auxilios

2.1.3.1. Material médico

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

2.1.4. Instalaciones provisionales de higiene y bienestar

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificado por:

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completado por:

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificado por:

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Modificado por el Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificado por el Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para su adaptación al principio de reconocimiento mutuo

Real Decreto 145/2023, de 28 de febrero, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

B.O.E.: 18 de marzo de 2023

DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificado por:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificado por:

Orden por la que se modifican el Documento Básico DB-HE "Ahorro de energía" y el Documento Básico DB-HS "Salubridad", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Orden FOM/588/2017, de 15 de junio, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 23 de junio de 2017

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desarrollado por:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Modificados los artículos 2 y 6 por la Orden ECE/983/2019.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificado por:

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital

Derogados los artículos 1, 2, 3.1, 7, 8, 9 y 10 y las disposiciones adicionales primera, octava y decimotercera por el R.D. 250/2025.

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 25 de junio de 2019

Modificado por:

Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

Modificado por:

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinadas medidas de impulso de la evolución tecnológica de la televisión digital terrestre

Real Decreto 250/2025, de 25 de marzo, del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública.

B.O.E.: 26 de marzo de 2025

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

Real Decreto 487/2022, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad.

B.O.E.: 22 de junio de 2022

Texto consolidado. Última modificación: 11 de enero de 2023

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 11 de enero de 2023

2.1.5. Señalización provisional de obras

2.1.5.1. Balizamiento

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.5.2. Señalización horizontal

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.3. Señalización vertical

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.4. Señalización manual

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.5. Señalización de seguridad y salud

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

3. **PLIEGO**

3.1. Pliego de cláusulas administrativas

3.1.1. Disposiciones generales

3.1.1.1. Objeto del Pliego de condiciones

El presente Pliego de condiciones junto con las disposiciones contenidas en el correspondiente Pliego del Proyecto de ejecución, tienen por objeto definir las atribuciones y obligaciones de los agentes que intervienen en materia de Seguridad y Salud, así como las condiciones que deben cumplir las medidas preventivas, las protecciones individuales y colectivas de la construcción de la obra "ARQUIMEDES GAVA", situada en Calles "Sant Pere" y "Setge dels Màrtirs", Gavà (Barcelona), según el proyecto redactado por Mario Adell Querol. Todo ello con fin de evitar cualquier accidente o enfermedad profesional, que pueden ocasionarse durante el transcurso de la ejecución de la obra o en los futuros trabajos de conservación, reparación y mantenimiento.

3.1.2. Disposiciones facultativas

3.1.2.1. Definición, atribuciones y obligaciones de los agentes de la edificación

Las atribuciones y las obligaciones de los distintos agentes intervinientes en la edificación son las reguladas en sus aspectos generales por la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

3.1.2.2. El promotor

Es la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o colectivamente decide, impulsa, programa y financia con recursos propios o ajenos, las obras de edificación para sí o para su posterior enajenación, entrega o cesión a terceros bajo cualquier título.

Tiene la responsabilidad de contratar a los técnicos redactores del preceptivo Estudio de Seguridad y Salud - o Estudio Básico, en su caso - al igual que a los técnicos coordinadores en la materia en la fase que corresponda, facilitando copias a las empresas contratistas, subcontratistas o trabajadores autónomos contratados directamente por el promotor, exigiendo la presentación de cada Plan de Seguridad y Salud previamente al comienzo de las obras.

El promotor tendrá la consideración de contratista cuando realice la totalidad o determinadas partes de la obra con medios humanos y recursos propios, o en el caso de contratar directamente a trabajadores autónomos para su realización o para trabajos parciales de la misma.

3.1.2.3. El proyectista

Es el agente que, por encargo del promotor y con sujeción a la normativa técnica y urbanística correspondiente, redacta el proyecto.

Tomará en consideración en las fases de concepción, estudio y elaboración del proyecto básico y de ejecución, los principios y criterios generales de prevención en materia de seguridad y de salud, de acuerdo con la legislación vigente.

3.1.2.4. El contratista y subcontratista

Contratista es la persona física o jurídica que asume contractualmente ante el promotor, con medios humanos y materiales propios o ajenos, el compromiso de ejecutar la totalidad o parte de las obras, con sujeción al proyecto y al contrato.

Subcontratista es la persona física o jurídica que asume contractualmente ante el contratista, empresario principal, el compromiso de realizar determinadas partes o instalaciones de la obra, con sujeción al proyecto por el que se rige su ejecución.

El contratista comunicará a la autoridad laboral competente la apertura del centro de trabajo en la que incluirá el Plan de Seguridad y Salud.

Adoptará todas las medidas preventivas que cumplan los preceptos en materia de Prevención de Riesgos Laborales y Seguridad y Salud que establece la legislación vigente, redactando el correspondiente Plan de Seguridad y ajustándose al cumplimiento estricto y permanente de lo establecido en el Estudio Básico de Seguridad y Salud, disponiendo de todos los medios necesarios

y dotando al personal del equipamiento de seguridad exigibles, cumpliendo las órdenes efectuadas por el coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra.

Supervisará de manera continuada el cumplimiento de las normas de seguridad, tutelando las actividades de los trabajadores a su cargo y, en su caso, relevando de su puesto a todos aquellos que pudieran menoscabar las condiciones básicas de seguridad personales o generales, por no estar en las condiciones adecuadas.

Entregará la información suficiente al coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra, donde se acredite la estructura organizativa de la empresa, sus responsabilidades, funciones, procesos, procedimientos y recursos materiales y humanos disponibles, con el fin de garantizar una adecuada acción preventiva de riesgos de la obra.

Entre las responsabilidades y obligaciones del contratista y de los subcontratistas en materia de seguridad y salud, cabe destacar:

- Aplicar los principios de la acción preventiva que se recogen en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- Cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el plan de seguridad y salud.
- Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta, en su caso, las obligaciones sobre coordinación de actividades empresariales, durante la ejecución de la obra.
- Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas y precisas a los trabajadores autónomos sobre todas las medidas que hayan de adoptarse en lo referente a su seguridad y salud en la obra.
- Atender las indicaciones y consignas del coordinador en materia de seguridad y salud, cumpliendo estrictamente sus instrucciones durante la ejecución de la obra.

Responderán de la correcta ejecución de las medidas preventivas fijadas en el plan de seguridad y salud en lo relativo a las obligaciones que les correspondan a ellos directamente o, en su caso, a los trabajadores autónomos por ellos contratados.

Responderán solidariamente de las consecuencias que se deriven del incumplimiento de las medidas previstas en el plan.

Las responsabilidades de los coordinadores, de la Dirección facultativa y del promotor, no eximirán de sus responsabilidades a los contratistas y a los subcontratistas.

3.1.2.5. La dirección facultativa

Se entiende como dirección facultativa:

El técnico o los técnicos competentes designados por el promotor, encargados de la dirección y del control de la ejecución de la obra.

Las responsabilidades de la Dirección facultativa y del promotor, no eximen en ningún caso de las atribuibles a los contratistas y a los subcontratistas.

3.1.2.6. Coordinador de Seguridad y Salud en Proyecto

Es el técnico competente designado por el promotor para coordinar, durante la fase del proyecto de ejecución, la aplicación de los principios y criterios generales de prevención en materia de seguridad y salud.

3.1.2.7. Coordinador de Seguridad y Salud en Ejecución

El Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, es el técnico competente designado por el promotor, que forma parte de la dirección facultativa.

Asumirá las tareas y responsabilidades asociadas a las siguientes funciones:

- Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y de seguridad, tomando las decisiones técnicas y de organización, con el fin de planificar las distintas tareas o fases de trabajo que vayan a desarrollarse simultánea o sucesivamente, estimando la duración requerida para la ejecución de las mismas.
- Coordinar las actividades de la obra para garantizar que los contratistas y, en su caso, los subcontratistas y los trabajadores autónomos, apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva recogidos en la legislación vigente.

- Aprobar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.
- Organizar la coordinación de actividades empresariales.
- Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.
- Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra. La Dirección facultativa asumirá esta función cuando no fuera necesaria la designación de un coordinador.

3.1.2.8. Trabajadores Autónomos

Es la persona física, distinta del contratista y subcontratista, que realiza de forma personal y directa una actividad profesional, sin sujeción a un contrato de trabajo y que asume contractualmente ante el promotor, el contratista o el subcontratista, el compromiso de realizar determinadas partes o instalaciones de la obra.

Cuando el trabajador autónomo emplee en la obra a trabajadores por cuenta ajena, tendrá la consideración de contratista o subcontratista.

Los trabajadores autónomos cumplirán lo establecido en el plan de seguridad y salud.

3.1.2.9. Trabajadores por cuenta ajena

Los contratistas y subcontratistas deberán garantizar que los trabajadores reciban una información adecuada de todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y su salud en la obra.

El contratista facilitará a los representantes de los trabajadores en el centro de trabajo una copia del plan de seguridad y salud y de sus posibles modificaciones.

3.1.2.10. Fabricantes y suministradores de equipos de protección y materiales de construcción

Los fabricantes, importadores y suministradores de maquinaria, equipos, productos y útiles de trabajo, deberán suministrar la información que indique la forma correcta de utilización por los trabajadores, las medidas preventivas adicionales que deban tomarse y los riesgos laborales que conlleven tanto su uso normal como su manipulación o empleo inadecuado.

3.1.2.11. Recursos preventivos

Con el fin de verificar el cumplimiento de las medidas incluidas en el Plan de Seguridad y Salud, el empresario designará para la obra los recursos preventivos correspondientes, que podrán ser:

- a) Uno o varios trabajadores designados por la empresa.
- b) Uno o varios miembros del servicio de prevención propio de la empresa.
- c) Uno o varios miembros del servicio o los servicios de prevención ajenos.

Las personas a las que se asigne esta vigilancia deberán dar las instrucciones necesarias para el correcto e inmediato cumplimiento de las actividades preventivas. En caso de observar un deficiente cumplimiento de las mismas o una ausencia, insuficiencia o falta de adecuación de las mismas, se informará al empresario para que éste adopte las medidas necesarias para su corrección, notificándose a su vez al Coordinador de Seguridad y Salud y al resto de la dirección facultativa.

En el Plan de Seguridad y Salud se especificarán los casos en que la presencia de los recursos preventivos es necesaria, especificándose expresamente el nombre de la persona o personas designadas para tal fin, concretando las tareas en las que inicialmente se prevé necesaria su presencia.

3.1.3. Formación en Seguridad

Con el fin de que todo el personal que acceda a la obra disponga de la suficiente formación en las materias preventivas de seguridad y salud, la empresa se encargará de su formación para la adecuada prevención de riesgos y el correcto uso de las protecciones colectivas e individuales. Dicha formación alcanzará todos los niveles de la empresa, desde los directivos hasta los trabajadores no cualificados, incluyendo a los técnicos, encargados, especialistas y operadores de máquinas entre otros.

3.1.4. Reconocimientos médicos

La vigilancia del estado de salud de los trabajadores quedará garantizada por la empresa contratista, en función de los riesgos inherentes al trabajo asignado y en los casos establecidos por la legislación vigente.

Dicha vigilancia será voluntaria, excepto cuando la realización de los reconocimientos sea imprescindible para evaluar los efectos de las condiciones de trabajo sobre su salud, o para verificar que su estado de salud no constituye un peligro para otras personas o para el mismo trabajador.

3.1.5. Salud e higiene en el trabajo

3.1.5.1. Primeros auxilios

El empresario designará al personal encargado de la adopción de las medidas necesarias en caso de accidente, con el fin de garantizar la prestación de los primeros auxilios y la evacuación del accidentado.

Se dispondrá, en un lugar visible de la obra y accesible a los operarios, un botiquín perfectamente equipado con material sanitario destinado a primeros auxilios.

El contratista instalará rótulos con caracteres legibles hasta una distancia de 2 m, en el que se suministre a los trabajadores y participantes en la obra la información suficiente para establecer rápido contacto con el centro asistencial más próximo.

3.1.5.2. Actuación en caso de accidente

En caso de accidente se tomarán solamente las medidas indispensables hasta que llegue la asistencia médica, para que el accidentado pueda ser trasladado con rapidez y sin riesgo. En ningún caso se le moverá, excepto cuando sea imprescindible para su integridad.

Se comprobarán sus signos vitales (consciencia, respiración, pulso y presión sanguínea), se le intentará tranquilizar, y se le cubrirá con una manta para mantener su temperatura corporal.

No se le suministrará agua, bebidas o medicamento alguno y, en caso de hemorragia, se presionarán las heridas con gasas limpias.

El empresario notificará el accidente por escrito a la autoridad laboral, conforme al procedimiento reglamentario.

3.1.6. Documentación de obra

3.1.6.1. Estudio Básico de Seguridad y Salud

Es el documento elaborado por el técnico competente designado por el promotor, donde se precisan las normas de seguridad y salud aplicables a la obra, contemplando la identificación de los riesgos laborales que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello.

Incluye también las previsiones y las informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores.

3.1.6.2. Plan de seguridad y salud

En aplicación del presente Estudio Básico de Seguridad y Salud, cada contratista elaborará el correspondiente plan de seguridad y salud en el trabajo en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el presente estudio básico, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. En dicho plan se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga con la correspondiente justificación técnica, que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en este estudio básico.

El coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra aprobará el plan de seguridad y salud antes del inicio de la misma.

El plan de seguridad y salud podrá ser modificado por el contratista en función del proceso de ejecución de la obra, de la evolución de los trabajos y de las posibles incidencias o modificaciones que puedan surgir durante el desarrollo de la misma, siempre con la aprobación expresa del Coordinador de Seguridad y Salud y la dirección facultativa.

Quienes intervengan en la ejecución de la obra, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención de las empresas intervinientes en la misma y los representantes de los trabajadores, podrán presentar por escrito y de forma razonada, las sugerencias y alternativas que estimen oportunas. A tal efecto, el plan de seguridad y salud estará en la obra a disposición permanente de los mismos y de la dirección facultativa.

3.1.6.3. Acta de aprobación del plan

El plan de seguridad y salud elaborado por el contratista será aprobado por el Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, por la dirección facultativa o por la Administración en el caso de obras públicas, quien deberá emitir un acta de aprobación como documento acreditativo de dicha operación, visado por el Colegio Profesional correspondiente.

3.1.6.4. Comunicación de apertura de centro de trabajo

La comunicación de apertura del centro de trabajo a la autoridad laboral competente será previa al comienzo de los trabajos y se presentará únicamente por los empresarios que tengan la consideración de contratistas.

La comunicación contendrá los datos de la empresa, del centro de trabajo y de producción y/o almacenamiento del centro de trabajo. Deberá incluir, además, el plan de seguridad y salud.

3.1.6.5. Libro de incidencias

Con fines de control y seguimiento del plan de seguridad y salud, en cada centro de trabajo existirá un libro de incidencias que constará de hojas por duplicado, habilitado a tal efecto.

Será facilitado por el colegio profesional que vise el acta de aprobación del plan o la oficina de supervisión de proyectos u órgano equivalente cuando se trate de obras de las administraciones públicas.

El libro de incidencias deberá mantenerse siempre en la obra, en poder del Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, teniendo acceso la dirección facultativa de la obra, los contratistas y subcontratistas y los trabajadores autónomos, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención en las empresas intervinientes en la obra, los representantes de los trabajadores y los técnicos de los órganos especializados en materia de seguridad y salud en el trabajo de las administraciones públicas competentes, quienes podrán hacer anotaciones en el mismo.

El Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, deberá notificar al contratista afectado y a los representantes de los trabajadores de éste, sobre las anotaciones efectuadas en el libro de incidencias.

Cuando las anotaciones se refieran a cualquier incumplimiento de las advertencias u observaciones anteriores, se remitirá una copia a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social en el plazo de veinticuatro horas. En todo caso, deberá especificarse si la anotación se trata de una nueva observación o supone una reiteración de una advertencia u observación anterior.

3.1.6.6. Libro de órdenes

En la obra existirá un libro de órdenes y asistencias, en el que la dirección facultativa reseñará las incidencias, órdenes y asistencias que se produzcan en el desarrollo de la obra.

Las anotaciones así expuestas tienen rango de órdenes o comentarios necesarios de ejecución de obra y, en consecuencia, serán respetadas por el contratista de la obra.

3.1.6.7. Libro de subcontratación

El contratista deberá disponer de un libro de subcontratación, que permanecerá en todo momento en la obra, reflejando por orden cronológico desde el comienzo de los trabajos, todas y cada una de las subcontrataciones realizadas en una determinada obra con empresas subcontratistas y trabajadores autónomos.

Al libro de subcontratación tendrán acceso el promotor, la dirección facultativa, el Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución de la obra, las empresas y trabajadores autónomos intervinientes en la obra, los técnicos de prevención, los delegados de prevención, la autoridad laboral y los representantes de los trabajadores de las diferentes empresas que intervengan en la ejecución de la obra.

3.1.7. Disposiciones Económicas

El marco de relaciones económicas para el abono y recepción de la obra, se fija en el pliego de condiciones del proyecto o en el correspondiente contrato de obra entre el promotor y el contratista, debiendo contener al menos los puntos siguientes:

- Fianzas
- De los precios
 - Precio básico
 - Precio unitario
- Presupuesto de Ejecución Material (PEM)
- Precios contradictorios
- Reclamación de aumento de precios
- Formas tradicionales de medir o de aplicar los precios
- De la revisión de los precios contratados
- Acopio de materiales
- Obras por administración
- Valoración y abono de los trabajos
- Indemnizaciones Mutuas
- Retenciones en concepto de garantía
- Plazos de ejecución y plan de obra
- Liquidación económica de las obras
- Liquidación final de la obra

3.2. Pliego de condiciones técnicas particulares

3.2.1. Medios de protección colectiva

Los medios de protección colectiva se colocarán según las especificaciones del plan de seguridad y salud antes de iniciar el trabajo en el que se requieran, no suponiendo un riesgo en sí mismos.

Se repondrán siempre que estén deteriorados, al final del periodo de su vida útil, después de estar sometidos a solicitaciones límite, o cuando sus tolerancias sean superiores a las admitidas o aconsejadas por el fabricante.

El mantenimiento será vigilado de forma periódica (cada semana) por el Delegado de Prevención.

3.2.2. Medios de protección individual

Dispondrán de marcado CE, que llevarán inscrito en el propio equipo, en el embalaje y en el folleto informativo.

Serán ergonómicos y no causarán molestias innecesarias. Nunca supondrán un riesgo en sí mismos, ni perderán su seguridad de forma involuntaria.

El fabricante los suministrará junto con un folleto informativo en el que aparecerán las instrucciones de uso y mantenimiento, nombre y dirección del fabricante, grado o clase de protección, accesorios que pueda llevar y características de las piezas de repuesto, límite de uso, plazo de vida útil y controles a los que se ha sometido. Estará redactado de forma comprensible y, en el caso de equipos de importación, traducidos a la lengua oficial.

Serán suministrados gratuitamente por el empresario y se reemplazarán siempre que estén deteriorados, al final del periodo de su vida útil o después de estar sometidos a solicitaciones límite.

Se utilizarán de forma personal y para los usos previstos por el fabricante, supervisando el mantenimiento el Delegado de Prevención.

3.2.3. Instalaciones provisionales de salud y confort

Los locales destinados a instalaciones provisionales de salud y confort tendrán una temperatura, iluminación, ventilación y condiciones de humedad adecuadas para su uso. Los revestimientos de los

suelos, paredes y techos serán continuos, lisos e impermeables, acabados preferentemente con colores claros y con material que permita la limpieza con desinfectantes o antisépticos.

El contratista mantendrá las instalaciones en perfectas condiciones sanitarias (limpieza diaria), estarán provistas de agua corriente fría y caliente y dotadas de los complementos necesarios para higiene personal, tales como jabón, toallas y recipientes de desechos.

3.2.3.1. Vestuarios

Serán de fácil acceso, estarán próximos al área de trabajo y tendrán asientos y taquillas independientes bajo llave, con espacio suficiente para guardar la ropa y el calzado.

Se dispondrá una superficie mínima de 2 m² por cada trabajador destinada a vestuario, con una altura mínima de 2,30 m.

Cuando no se disponga de vestuarios, se habilitará una zona para dejar la ropa y los objetos personales bajo llave.

3.2.3.2. Aseos y duchas

Estarán junto a los vestuarios y dispondrán de instalación de agua fría y caliente, ubicando al menos una cuarta parte de los grifos en cabinas individuales con puerta con cierre interior.

Las cabinas tendrán una superficie mínima de 2 m² y una altura mínima de 2,30 m.

La dotación mínima prevista para los aseos será de:

- 1 ducha por cada 10 trabajadores o fracción que trabajen en la misma jornada
- 1 retrete por cada 25 hombres o fracción y 1 por cada 15 mujeres o fracción
- 1 lavabo por cada retrete
- 1 urinario por cada 25 hombres o fracción
- 1 secamanos de celulosa o eléctrico por cada lavabo
- 1 jabonera dosificadora por cada lavabo
- 1 recipiente para recogida de celulosa sanitaria
- 1 portarrollos con papel higiénico por cada inodoro

3.2.3.3. Retretes

Serán de fácil acceso y estarán próximos al área de trabajo. Se ubicarán preferentemente en cabinas de dimensiones mínimas 1,2x1,0 m con altura de 2,30 m, sin visibilidad desde el exterior y provistas de percha y puerta con cierre interior.

Dispondrán de ventilación al exterior, pudiendo no tener techo siempre que comuniquen con aseos o pasillos con ventilación exterior, evitando cualquier comunicación con comedores, cocinas, dormitorios o vestuarios.

Tendrán descarga automática de agua corriente y en el caso de que no puedan conectarse a la red de alcantarillado se dispondrá de letrinas sanitarias o fosas sépticas.

3.2.3.4. Comedor y cocina

Los locales destinados a comedor y cocina estarán equipados con mesas, sillas de material lavable y vajilla, y dispondrán de calefacción en invierno. Quedarán separados de las áreas de trabajo y de cualquier fuente de contaminación ambiental.

En el caso de que los trabajadores lleven su propia comida, dispondrán de calentaplatos, prohibiéndose fuera de los lugares previstos la preparación de la comida mediante fuego, brasas o barbacoas.

La superficie destinada a la zona de comedor y cocina será como mínimo de 2 m² por cada operario que utilice dicha instalación.

ANEJO III: PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

1. INTRODUCCIÓN.

El Código Técnico de la Edificación (CTE) establece las exigencias básicas de calidad que deben cumplir los edificios, incluidas sus instalaciones, para satisfacer los requisitos básicos de seguridad y habitabilidad.

El CTE determina, además, que dichas exigencias básicas deben cumplirse en el proyecto, la construcción, el mantenimiento y la conservación de los edificios y sus instalaciones.

La comprobación del cumplimiento de estas exigencias básicas se determina mediante una serie de controles: el control de recepción en obra de los productos, el control de ejecución de la obra y el control de la obra terminada.

Se redacta el presente Plan de control de calidad como anejo del proyecto, con objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el Anejo I de la parte I del CTE, en el apartado correspondiente a los Anejos de la Memoria, habiendo sido elaborado atendiendo a las prescripciones de la normativa de aplicación vigente, a las características del proyecto y a lo estipulado en el Pliego de Condiciones del presente proyecto.

Este anejo del proyecto no es un elemento sustancial del mismo, puesto que todo su contenido queda suficientemente referenciado en el correspondiente Pliego de Condiciones Técnicas Particulares del proyecto.

El control de calidad de las obras incluye:

- El control de recepción en obra de los productos.
- El control de ejecución de la obra.
- El control de la obra terminada.

Para ello:

- 1) El director de la ejecución de la obra recopilará la documentación del control realizado, verificando que es conforme a lo establecido en el proyecto, sus anejos y sus modificaciones.
- 2) El constructor recabará de los suministradores de productos y facilitará al director de obra y al director de la ejecución de la obra la documentación de los productos anteriormente señalada, así como sus instrucciones de uso y mantenimiento, y las garantías correspondientes cuando proceda.
- 3) La documentación de calidad preparada por el constructor sobre cada una de las unidades de obra podrá servir, si así lo autorizara el director de la ejecución de la obra, como parte del control de calidad de la obra.

Una vez finalizada la obra, la documentación del seguimiento del control será depositada por el director de la ejecución de la obra, en el Colegio Profesional correspondiente o, en su caso, en la Administración Pública competente, que asegure su tutela y se comprometa a emitir certificaciones de su contenido a quienes acrediten un interés legítimo

2. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLES.

2.1. Normativa de carácter general

Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 6 de noviembre de 1999

Texto consolidado. Última modificación: 15 de julio de 2015

Modificada por:

Ley de medidas urgentes para impulsar la actividad de rehabilitación edificatoria en el contexto del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Ley 10/2022, de 14 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Ley de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de noviembre de 2017

Modificada por:

Medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores: de seguros privados, de planes y fondos de pensiones, del ámbito tributario y de litigios fiscales

Real Decreto Ley 3/2020, de 4 de febrero, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 5 de febrero de 2020

Modificada por:

Ley de calidad de la Arquitectura

Ley 9/2022, de 14 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Código Técnico de la Edificación (CTE)

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por:

Aprobación del documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores:

Corrección de errores del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 20 de diciembre de 2007

Corrección de errores:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Real Decreto 1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 18 de octubre de 2008

Modificado por:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificado por:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificado por:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificado por:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte I

Disposiciones generales, condiciones técnicas y administrativas, exigencias básicas, contenido del proyecto, documentación del seguimiento de la obra y terminología.

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificado por:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificado por:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificado por:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Ley 32/2006, de 18 de octubre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 19 de octubre de 2006

Desarrollada por:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

Modificada por:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Modificada por:

Modificación del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios

Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 2 de junio de 2021

Normas sobre las instrucciones particulares de uso y mantenimiento de los edificios destinados a viviendas y el Manual General para el uso, mantenimiento y conservación de los mismos

Orden de 30 de noviembre de 2009, de la Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.

B.O.J.A.: 13 de enero de 2010

2.2. Control de calidad y ensayos

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Regulación del control de calidad de la construcción y obra pública

Decreto 67/2011, de 5 de abril, de la Consejería de Obras Públicas y Vivienda de la Junta de Andalucía.

B.O.J.A.: 19 de abril de 2011

2.2.1. Estructuras de hormigón

Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

Corrección de errores:

Corrección de errores del Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural

Ministerio de la Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes.

B.O.E.: 2 de febrero de 2024

2.2.2. Estructuras metálicas

DB-SE-A Seguridad estructural: Acero

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-A.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

Corrección de errores:

Corrección de errores del Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural

Ministerio de la Presidencia, Justicia y Relaciones con las Cortes.

B.O.E.: 2 de febrero de 2024

2.2.3. Estudios geotécnicos

DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-C.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

3. CONTROL DE RECEPCIÓN EN OBRA: PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES.

En el apartado del Pliego del proyecto, correspondiente a las Prescripciones sobre los materiales, se establecen las condiciones de suministro; recepción y control; conservación, almacenamiento y manipulación, y recomendaciones para su uso en obra, de todos aquellos materiales utilizados en la obra.

El control de recepción abarcará ensayos de comprobación sobre aquellos productos a los que así se les exija en la reglamentación vigente. Este control se efectuará sobre el muestreo del producto, sometiéndose a criterios de aceptación y rechazo y adoptándose las decisiones allí determinadas.

El director de ejecución de la obra cursará instrucciones al constructor para que aporte los certificados de calidad y el marcado CE de los productos, equipos y sistemas que se incorporen a la obra.

4. CONTROL DE CALIDAD EN LA EJECUCIÓN: PRESCRIPCIONES SOBRE LA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA.

En el apartado del Pliego del proyecto, correspondiente a las Prescripciones sobre la ejecución por unidad de obra, se enumeran las fases de la ejecución de cada unidad de obra.

Las unidades de obra son ejecutadas a partir de materiales (productos) que han pasado su control de calidad, por lo que la calidad de los componentes de la unidad de obra queda acreditada por los documentos que los avalan, sin embargo, la calidad de las partes no garantiza la calidad del producto final (unidad de obra).

En este apartado del Plan de control de calidad, se establecen las operaciones de control mínimas a realizar durante la ejecución de cada unidad de obra, para cada una de las fases de ejecución descritas en el Pliego, así como las pruebas de servicio a realizar a cargo y cuenta de la empresa constructora o instaladora.

Para poder avalar la calidad de las unidades de obra, se establece, de modo orientativo, la frecuencia mínima de control a realizar, incluyendo los aspectos más relevantes para la correcta ejecución de la unidad de obra, a verificar por parte del director de ejecución de la obra durante el proceso de ejecución.

5. CONTROL DE RECEPCIÓN DE LA OBRA TERMINADA: PRESCRIPCIONES SOBRE VERIFICACIONES EN EL EDIFICIO TERMINADO.

En el apartado del Pliego del proyecto correspondiente a las Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado se establecen las verificaciones y pruebas de servicio a realizar por la empresa constructora o instaladora, para comprobar las prestaciones finales del edificio; siendo a su cargo el coste de las mismas.

Se realizarán tanto las pruebas finales de servicio prescritas por la legislación aplicable, contenidas en el preceptivo ESTUDIO DE PROGRAMACIÓN DEL CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA redactado por el director de ejecución de la obra, como las indicadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto y las que pudiera ordenar la dirección facultativa durante el transcurso de la obra.

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

Atendiendo a lo establecido en el Art. 11 de la LOE, es obligación del constructor ejecutar la obra con sujeción al proyecto, al contrato, a la legislación aplicable y a las instrucciones del director de obra y del director de la ejecución de la obra, a fin de alcanzar la calidad exigida en el proyecto, acreditando mediante el aporte de certificados, resultados de pruebas de servicio, ensayos u otros documentos, dicha calidad exigida.

El coste de todo ello corre a cargo y cuenta del constructor, sin que sea necesario presupuestarlo de manera diferenciada y específica en el capítulo "Control de calidad y Ensayos" del presupuesto de ejecución material del proyecto.

En este capítulo se indican aquellos otros ensayos o pruebas de servicio que deben ser realizados por entidades o laboratorios de control de calidad de la edificación, debidamente homologados y acreditados, distintos e independientes de los realizados por el constructor. El presupuesto estimado en este Plan de control de calidad de la obra, sin perjuicio del previsto en el preceptivo ESTUDIO DE PROGRAMACIÓN DEL CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA, a confeccionar por el director de ejecución de la obra, asciende a la cantidad de 746,30 Euros.

ANEJO IV: GESTION DE RESIDUOS

1. CONTENIDO DEL DOCUMENTO

En cumplimiento del "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición", el presente estudio desarrolla los puntos siguientes:

- Agentes intervinientes en la Gestión de RCD.
- Normativa y legislación aplicable.
- Identificación de los residuos de construcción y demolición generados en la obra, codificados según la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
- Estimación de la cantidad generada en volumen y peso.
- Medidas para la prevención de los residuos en la obra.
- Operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos.
- Medidas para la separación de los residuos en obra.
- Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos.
- Valoración del coste previsto de la gestión de RCD.

2. AGENTES INTERVINIENTES

2.1. Identificación

El presente estudio corresponde al proyecto , situado en .

Los agentes principales que intervienen en la ejecución de la obra son:

Promotor	
Proyectista	
Director de Obra	A designar por el promotor
Director de Ejecución	A designar por el promotor

Se ha estimado en el presupuesto del proyecto, un coste de ejecución material (Presupuesto de ejecución material) de 60.700,00€.

2.1.1. Productor de residuos (promotor)

Se identifica con el titular del bien inmueble en quien reside la decisión última de construir o demoler. Se pueden presentar tres casos:

1. La persona física o jurídica titular de la licencia urbanística en una obra de construcción o demolición; en aquellas obras que no precisen de licencia urbanística, tendrá la consideración de productor del residuo la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de una obra de construcción o demolición.
2. La persona física o jurídica que efectúe operaciones de tratamiento, de mezcla o de otro tipo, que ocasionen un cambio de naturaleza o de composición de los residuos.
3. El importador o adquirente en cualquier Estado miembro de la Unión Europea de residuos de construcción y demolición.

En el presente estudio, se identifica como el productor de los residuos:

2.1.2. Poseedor de residuos (constructor)

En la presente fase del proyecto no se ha determinado el agente que actuará como Poseedor de los Residuos, siendo responsabilidad del Productor de los residuos (promotor) su designación antes del comienzo de las obras.

2.1.3. Gestor de residuos

Es la persona física o jurídica, o entidad pública o privada, que realice cualquiera de las operaciones que componen la recogida, el almacenamiento, el transporte, la valorización y la eliminación de los residuos, incluida la vigilancia de estas operaciones y la de los vertederos, así como su restauración o gestión ambiental de los residuos, con independencia de ostentar la condición de productor de los mismos. Éste será designado por el Productor de los residuos (promotor) con anterioridad al comienzo de las obras.

2.2. Obligaciones

2.2.1. Productor de residuos (promotor)

El productor inicial de residuos está obligado a asegurar el tratamiento adecuado de sus residuos, de conformidad con los principios establecidos en los artículos 7 y 8. de la Ley 7/2022. Para ello, dispondrá de las siguientes opciones:

- a) Realizar el tratamiento de los residuos por sí mismo, siempre que disponga de la correspondiente autorización para llevar a cabo la operación de tratamiento.
- b) Encargar el tratamiento de sus residuos a un negociante registrado o a un gestor de residuos autorizado que realice operaciones de tratamiento.
- c) Entregar los residuos a una entidad pública o privada de recogida de residuos, incluidas las entidades de economía social, para su tratamiento, siempre que estén registradas conforme a lo establecido en esta ley.

Dichas obligaciones deberán acreditarse documentalmente.

Debe incluir en el proyecto de ejecución de la obra un estudio de gestión de residuos de construcción y demolición, que contendrá como mínimo:

1. Una estimación de la cantidad, expresada en toneladas y en metros cúbicos, de los residuos de construcción y demolición que se generarán en la obra, codificados con arreglo a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
2. Las medidas para la planificación y optimización de la gestión de los residuos generados en la obra objeto del proyecto.
3. Las operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos que se generarán en la obra.
4. Las medidas para la separación de los residuos en obra por parte del poseedor de los residuos.
5. Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra. Posteriormente, dichos planos podrán ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, previo acuerdo de la dirección facultativa de la obra.
6. Las prescripciones del pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.
7. Una valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción y demolición, que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo independiente.

Está obligado a disponer de la documentación que acredite que los residuos de construcción y demolición realmente producidos en sus obras han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valorización o de eliminación para su tratamiento por gestor de

residuos autorizado, en los términos recogidos en el "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición" y, en particular, en el presente estudio o en sus modificaciones. La documentación correspondiente a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.

Asimismo, está obligado a suscribir un seguro u otra garantía financiera que cubra las responsabilidades a que puedan dar lugar sus actividades atendiendo a sus características, peligrosidad y potencial de riesgo, debiendo cumplir con lo previsto en el artículo 23.5.c. de la Ley 7/2022. Quedan exentos de esta obligación los productores de residuos peligrosos que generen menos de 10 toneladas al año.

En obras de demolición, rehabilitación, reparación o reforma, deberá preparar un inventario de los residuos peligrosos que se generarán, que deberá incluirse en el estudio de gestión de RCD, así como prever su retirada selectiva, con el fin de evitar la mezcla entre ellos o con otros residuos no peligrosos, y asegurar su envío a gestores autorizados de residuos peligrosos.

En las obras de demolición, deberán retirarse los residuos, prohibiendo su mezcla con otros residuos, y manejarse de manera segura las sustancias peligrosas, en particular, el amianto.

La demolición se llevará a cabo preferiblemente de forma selectiva, garantizando la retirada de, al menos, las siguientes fracciones: madera, fracciones de minerales (hormigón, ladrillos, azulejos, cerámica y piedra), metales, vidrio, plástico y yeso. Aquellos elementos susceptibles de ser reutilizados tales como tejas, sanitarios o elementos estructurales, se clasificarán de forma preferente en el lugar de generación de los residuos y sin perjuicio del resto de residuos que ya tienen establecida una recogida separada obligatoria.

En su caso, se dispondrá de libros digitales de materiales empleados en las nuevas obras de construcción, de conformidad con lo que se establezca a nivel de la Unión Europea en el ámbito de la economía circular. Asimismo, se establecerán requisitos de ecodiseño para los proyectos de construcción y edificación.

En los casos de obras sometidas a licencia urbanística, el poseedor de residuos, queda obligado a constituir una fianza o garantía financiera equivalente que asegure el cumplimiento de los requisitos establecidos en dicha licencia en relación con los residuos de construcción y demolición de la obra, en los términos previstos en la legislación de las comunidades autónomas correspondientes.

La responsabilidad del productor inicial o poseedor del residuo no concluirá hasta que quede debidamente documentado el tratamiento completo, a través de los correspondientes documentos de traslado de residuos, y cuando sea necesario, mediante un certificado o declaración responsable de la instalación de tratamiento final, los cuales podrán ser solicitados por el productor inicial o poseedor

2.2.2. Poseedor de residuos (constructor)

La persona física o jurídica que ejecute la obra - el constructor -, además de las prescripciones previstas en la normativa aplicable, está obligado a presentar al promotor de la misma un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación a los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra.

El plan presentado y aceptado por el promotor, una vez aprobado por la dirección facultativa, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

El poseedor de residuos de construcción y demolición, cuando no proceda a gestionarlos por sí mismo, y sin perjuicio de los requerimientos del proyecto aprobado, estará obligado a entregarlos a un gestor de residuos o a participar en un acuerdo voluntario o convenio de colaboración para su gestión. Los residuos de construcción y demolición se destinarán preferentemente, y por este orden, a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización.

La entrega de los residuos de construcción y demolición a un gestor por parte del poseedor habrá de constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra, la cantidad expresada en toneladas o en metros cúbicos, o en ambas unidades cuando sea posible, el tipo de residuos entregados, codificados con arreglo a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", y la identificación del gestor de las operaciones de destino.

Cuando el gestor al que el poseedor entregue los residuos de construcción y demolición efectúe únicamente operaciones de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, en el documento de entrega deberá figurar también el gestor de valorización o de eliminación ulterior al que se destinarán los residuos.

En todo caso, la responsabilidad administrativa en relación con la cesión de los residuos de construcción y demolición por parte de los poseedores a los gestores se regirá por lo establecido en la legislación vigente en materia de residuos.

Mientras se encuentren en su poder, el poseedor de los residuos estará obligado a mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación.

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos dentro de la obra en que se produzcan.

Cuando por falta de espacio físico en la obra no resulte técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en el presente apartado.

El órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma donde se ubique la obra, de forma excepcional, y siempre que la separación de los residuos no haya sido especificada y presupuestada en el proyecto de obra, podrá eximir al poseedor de los residuos de construcción y demolición de la obligación de separación de alguna o de todas las anteriores fracciones.

El poseedor de los residuos de construcción y demolición estará obligado a sufragar los correspondientes costes de gestión y a entregar al productor los certificados y la documentación acreditativa de la gestión de los residuos, así como a mantener la documentación correspondiente a cada año natural durante los cinco años siguientes.

2.2.3. Gestor de residuos

Además de las recogidas en la legislación específica sobre residuos, el gestor de residuos de construcción y demolición cumplirá con las siguientes obligaciones:

1. En el supuesto de actividades de gestión sometidas a autorización por la legislación de residuos, llevar un registro en el que, como mínimo, figure la cantidad de residuos gestionados, expresada en toneladas y en metros cúbicos, el tipo de residuos, codificados con arreglo a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, o del gestor, cuando procedan de otra operación anterior de gestión, el método de gestión aplicado, así como las cantidades, en toneladas y en metros cúbicos, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad.
2. Poner a disposición de las administraciones públicas competentes, a petición de las mismas, la información contenida en el registro mencionado en el punto anterior. La información referida a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.
3. Extender al poseedor o al gestor que le entregue residuos de construcción y demolición, los certificados acreditativos de la gestión de los residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia. Cuando se trate de un gestor que lleve a cabo una operación exclusivamente de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, deberá además transmitir al poseedor o al gestor que le entregó los residuos, los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.
4. En el supuesto de que carezca de autorización para gestionar residuos peligrosos, deberá disponer de un procedimiento de admisión de residuos en la instalación que asegure que, previamente al proceso de tratamiento, se detectarán y se separarán, almacenarán adecuadamente y derivarán a gestores autorizados de residuos peligrosos aquellos que tengan este carácter y puedan llegar a la instalación mezclados con residuos no peligrosos de construcción y demolición. Esta obligación se entenderá sin perjuicio de las responsabilidades en que pueda incurrir el productor, el poseedor o, en su caso, el gestor precedente que haya enviado dichos residuos a la instalación.

3. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE

Para la elaboración del presente estudio se ha considerado la normativa siguiente:

- Artículo 45 de la Constitución Española.

G GESTIÓN DE RESIDUOS

Real Decreto sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 6 de febrero de 1991

Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

B.O.E.: 21 de octubre de 2017

Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo por la que se modifica la Directiva 2008/98/CE sobre los residuos

Directiva (UE) 2018/851, de 30 de mayo de 2018, del Parlamento Europeo y del Consejo.

Diario Oficial de la Unión Europea: 14 de junio de 2018

Real Decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 8 de julio de 2020

Real Decreto sobre las garantías financieras en materia de residuos

Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 1 de abril de 2022

Texto consolidado

Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular

Ley 7/2022, de 8 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de abril de 2022

Completada por:

Criterios para determinar cuándo los residuos termoplásticos sometidos a tratamientos mecánicos y destinados a la fabricación de productos plásticos dejan de ser residuo con arreglo a la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular

Orden TED/646/2023, de 9 de junio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 22 de junio de 2023

Real Decreto de envases y residuos de envases

Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 28 de diciembre de 2022

Plan estatal marco de gestión de residuos (PEMAR) 2024-2035

Resolución de 14 de enero de 2025, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 22 de enero de 2025

Ley de gestión integrada de la calidad ambiental

Ley 7/2007 de la Presidencia de la Junta de Andalucía.

B.O.J.A.: 20 de julio de 2007

B.O.E.: 9 de agosto de 2007

Texto consolidado. Última modificación: 12 de enero de 2016

Modificada por:

Ley de impulso para la sostenibilidad del territorio de Andalucía

Ley 7/2021, de 1 de diciembre, de la Presidencia de la Junta de Andalucía.

B.O.J.A.: 3 de diciembre de 2021

B.O.E.: 20 de diciembre de 2021

Reglamento de Residuos de Andalucía

Decreto 73/2012, de 20 de marzo, de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

B.O.J.A.: 26 de abril de 2012

4. IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS EN LA OBRA.

Todos los posibles residuos de construcción y demolición generados en la obra, se han codificado atendiendo a la legislación vigente en materia de gestión de residuos, "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", dando lugar a los siguientes grupos:

RCD de Nivel I: Tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación

Como excepción, no tienen la condición legal de residuos:

Las tierras y piedras no contaminadas por sustancias peligrosas, reutilizadas en la misma obra, en una obra distinta o en una actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, siempre y cuando pueda acreditarse de forma fehaciente su destino a reutilización.

RCD de Nivel II: Residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios.

Se ha establecido una clasificación de RCD generados, según los tipos de materiales de los que están compuestos:

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"
RCD de Nivel I
1 Tierras y pétreos de la excavación
RCD de Nivel II
RCD de naturaleza no pétreo
1 Asfalto
2 Madera
3 Metales (incluidas sus aleaciones)
4 Papel y cartón
5 Plástico
6 Vidrio
7 Yeso
8 Basuras
RCD de naturaleza pétreo
1 Arena, grava y otros áridos
2 Hormigón
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos
4 Piedra
RCD potencialmente peligrosos
1 Otros

5. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA

Se ha estimado la cantidad de residuos generados en la obra, a partir de las mediciones del proyecto, en función del peso de materiales integrantes en los rendimientos de los correspondientes precios descompuestos de cada unidad de obra, determinando el peso de los restos de los materiales sobrantes (mermas, roturas, despuntes, etc) y el del embalaje de los productos suministrados.

El volumen de excavación de las tierras y de los materiales pétreos no utilizados en la obra, se ha calculado en función de las dimensiones del proyecto, afectado por un coeficiente de esponjamiento según la clase de terreno.

A partir del peso del residuo, se ha estimado su volumen mediante una densidad aparente definida por el cociente entre el peso del residuo y el volumen que ocupa una vez depositado en el contenedor.

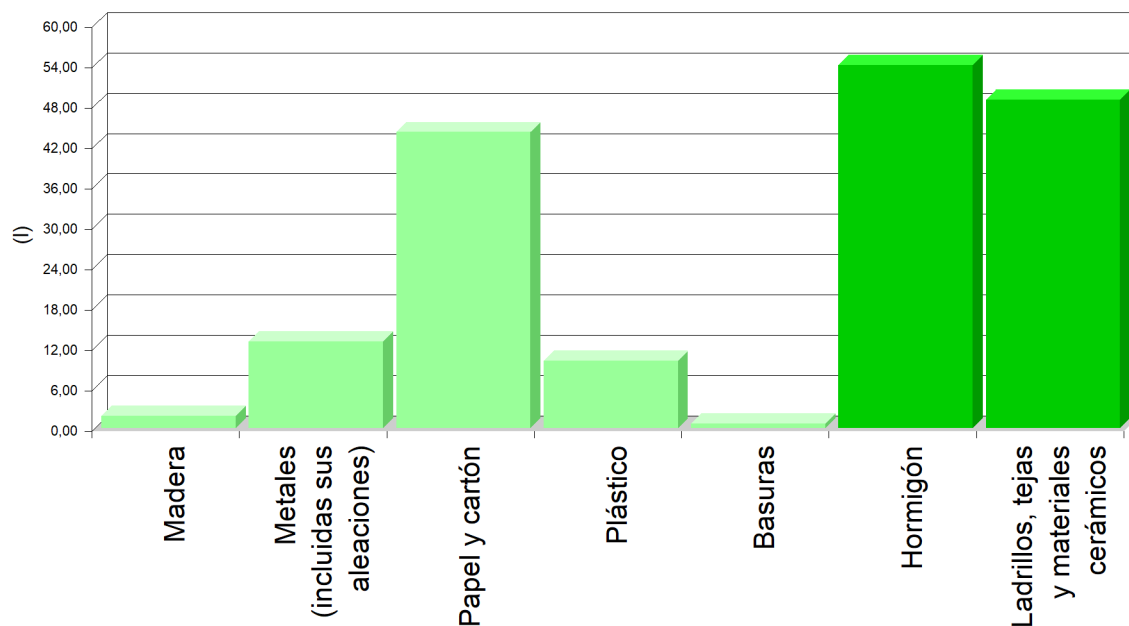
Los resultados se resumen en la siguiente tabla:

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Densidad aparente (t/m ³)	Peso (t)	Volumen (m ³)
RCD de Nivel I				
1 Tierras y pétreos de la excavación				
Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	17 05 04	1,66	21,654	13,076
RCD de Nivel II				
RCD de naturaleza no pétreo				
1 Madera				
Madera.	17 02 01	1,10	0,002	0,002
2 Metales (incluidas sus aleaciones)				
Envases metálicos.	15 01 04	0,60	0,000	0,000
Hierro y acero.	17 04 05	2,10	0,027	0,013
3 Papel y cartón				
Envases de papel y cartón.	15 01 01	0,75	0,033	0,044
4 Plástico				
Plástico.	17 02 03	0,60	0,006	0,010
5 Basuras				
Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	17 09 04	1,50	0,001	7,0000e-04
RCD de naturaleza pétreo				
1 Hormigón				
Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	17 01 01	1,50	0,081	0,054
2 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos				
Tejas y materiales cerámicos.	17 01 03	1,25	0,061	0,049

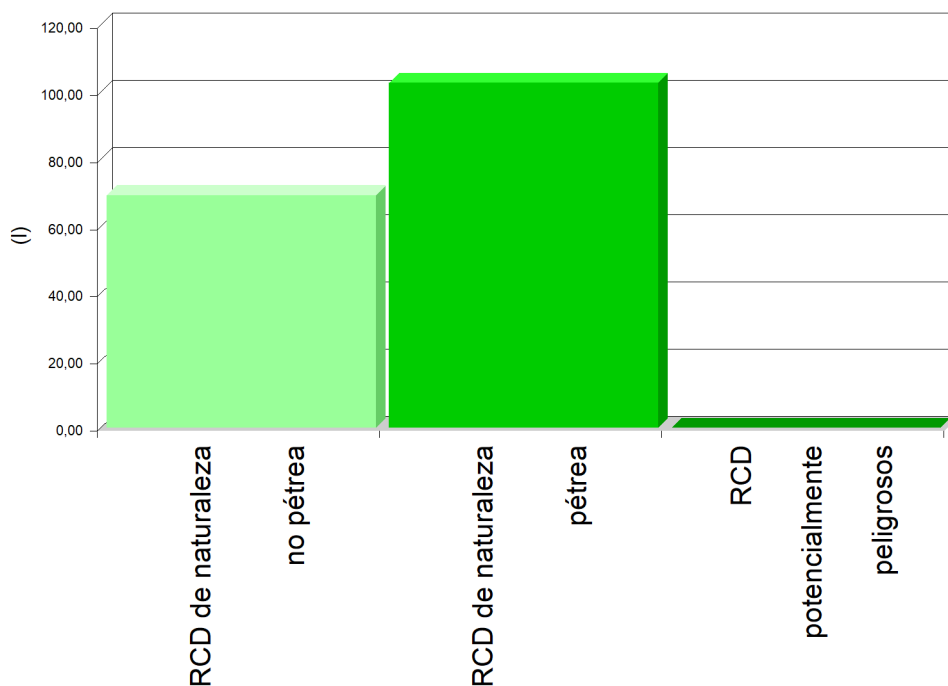
En la siguiente tabla, se exponen los valores del peso y el volumen de RCD, agrupados por niveles y apartados

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel I		
1 Tierras y pétreos de la excavación	21,654	13,076
RCD de Nivel II		
RCD de naturaleza no pétreo		
1 Asfalto	0,000	0,000
2 Madera	0,002	0,002
3 Metales (incluidas sus aleaciones)	0,027	0,013
4 Papel y cartón	0,033	0,044
5 Plástico	0,006	0,010
6 Vidrio	0,000	0,000
7 Yeso	0,000	0,000
8 Basuras	0,001	7,0000e-04
RCD de naturaleza pétreo		
1 Arena, grava y otros áridos	0,000	0,000
2 Hormigón	0,081	0,054
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos	0,061	0,049
4 Piedra	0,000	0,000

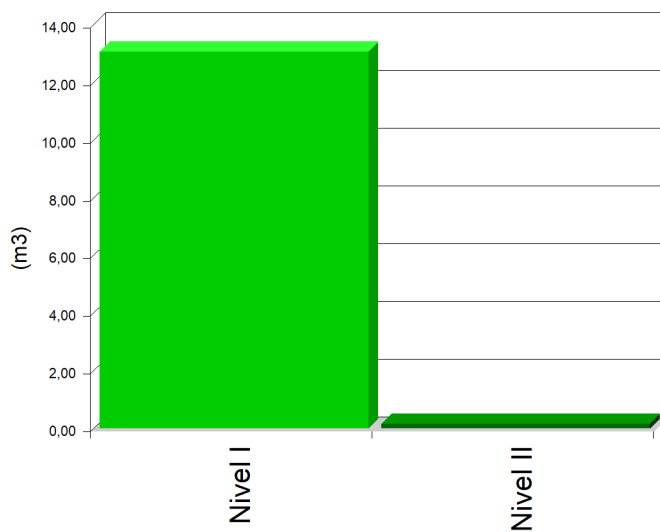
Volumen de RCD de Nivel II



Volumen de RCD de Nivel II



Volumen de RCD de Nivel I y Nivel II



6. MEDIDAS PARA LA PLANIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS RESULTANTES DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO

En la fase de proyecto se han tenido en cuenta las distintas alternativas compositivas, constructivas y de diseño, optando por aquellas que generan el menor volumen de residuos en la fase de construcción y de explotación, facilitando, además, el desmantelamiento de la obra al final de su vida útil con el menor impacto ambiental.

Con el fin de generar menos residuos en la fase de ejecución, el constructor asumirá la responsabilidad de organizar y planificar la obra, en cuanto al tipo de suministro, acopio de materiales y proceso de ejecución.

Como criterio general, se adoptarán las siguientes medidas para la planificación y optimización de la gestión de los residuos generados durante la ejecución de la obra:

- La excavación se ajustará a las dimensiones específicas del proyecto, atendiendo a las cotas de los planos de cimentación, hasta la profundidad indicada en el mismo que coincidirá con el Estudio Geotécnico correspondiente con el visto bueno de la Dirección Facultativa. En el caso de que existan lodos de drenaje, se acotará la extensión de las bolsas de los mismos.
- Se evitará en lo posible la producción de residuos de naturaleza pétreo (bolos, grava, arena, etc.), pactando con el proveedor la devolución del material que no se utilice en la obra.
- El hormigón suministrado será preferentemente de central. En caso de que existan sobrantes se utilizarán en las partes de la obra que se prevea para estos casos, como hormigones de limpieza, base de solados, rellenos, etc.
- Las piezas que contengan mezclas bituminosas, se suministrarán justas en dimensión y extensión, con el fin de evitar los sobrantes innecesarios. Antes de su colocación se planificará la ejecución para proceder a la apertura de las piezas mínimas, de modo que queden dentro de los envases los sobrantes no ejecutados.
- Todos los elementos de madera se replantearán junto con el oficial de carpintería, con el fin de optimizar la solución, minimizar su consumo y generar el menor volumen de residuos.
- El suministro de los elementos metálicos y sus aleaciones, se realizará con las cantidades mínimas y estrictamente necesarias para la ejecución de la fase de la obra correspondiente, evitándose cualquier trabajo dentro de la obra, a excepción del montaje de los correspondientes kits prefabricados.
- Se solicitará de forma expresa a los proveedores que el suministro en obra se realice con la menor cantidad de embalaje posible, renunciando a los aspectos publicitarios, decorativos y superfluos.

En el caso de que se adopten otras medidas alternativas o complementarias para la planificación y optimización de la gestión de los residuos de la obra, se le comunicará de forma fehaciente al director de obra y al director de la ejecución de la obra para su conocimiento y aprobación. Estas medidas no supondrán menoscabo alguno de la calidad de la obra, ni interferirán en el proceso de ejecución de la misma.

7. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENEREN EN LA OBRA

El desarrollo de las actividades de valorización de residuos de construcción y demolición requerirá autorización previa del órgano competente en materia medioambiental de la Comunidad Autónoma correspondiente, en los términos establecidos por la legislación vigente en materia de residuos.

La autorización podrá ser otorgada para una o varias de las operaciones que se vayan a realizar, y sin perjuicio de las autorizaciones o licencias exigidas por cualquier otra normativa aplicable a la actividad. Se otorgará por un plazo de tiempo determinado, y podrá ser renovada por periodos sucesivos.

La autorización sólo se concederá previa inspección de las instalaciones en las que vaya a desarrollarse la actividad y comprobación de la cualificación de los técnicos responsables de su dirección y de que está prevista la adecuada formación profesional del personal encargado de su explotación.

Los áridos reciclados obtenidos como producto de una operación de valorización de residuos de construcción y demolición deberán cumplir los requisitos técnicos y legales para el uso a que se destinen.

Cuando se prevea la operación de reutilización en otra construcción de los sobrantes de las tierras procedentes de la excavación, de los residuos minerales o pétreos, de los materiales cerámicos o de los materiales no pétreos y metálicos, el proceso se realizará preferentemente en el depósito municipal.

Cuando se destinen residuos no peligrosos de construcción y demolición, a la preparación para la reutilización, el reciclado y otra valorización de materiales, incluidas las operaciones de relleno, deberá alcanzar como mínimo el 70% en peso de los producidos, excluyendo los materiales en estado natural de tierras sobrantes y restos de piedra definidos en la categoría 17 05 04 de la lista de residuos.

En relación al destino previsto para los residuos no reutilizables ni valorables "in situ", se expresan las características, su cantidad, el tipo de tratamiento y su destino, en la tabla siguiente:

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Tratamiento	Destino	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel I					
1 Tierras y pétreos de la excavación					
Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	17 05 04	Sin tratamiento específico	Restauración / Vertedero	21,654	13,076
RCD de Nivel II					
RCD de naturaleza no pétrea					
1 Madera					
Madera.	17 02 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,002	0,002
2 Metales (incluidas sus aleaciones)					
Envases metálicos.	15 01 04	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RNPs	0,000	0,000
Hierro y acero.	17 04 05	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,027	0,013

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Tratamiento	Destino	Peso (t)	Volumen (m³)
3 Papel y cartón					
Envases de papel y cartón.	15 01 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,033	0,044
4 Plástico					
Plástico.	17 02 03	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,006	0,010
5 Basuras					
Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	17 09 04	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RNPs	0,001	7,0000e-04
RCD de naturaleza pétreo					
1 Hormigón					
Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	17 01 01	Reciclado / Vertedero	Planta reciclaje RCD	0,081	0,054
2 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos					
Tejas y materiales cerámicos.	17 01 03	Reciclado	Planta reciclaje RCD	0,061	0,049
Notas: RCD: Residuos de construcción y demolición RSU: Residuos sólidos urbanos RNPs: Residuos no peligrosos RPs: Residuos peligrosos					

8. MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA

Los residuos de construcción y demolición se separarán en las siguientes fracciones cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación de residuos para el total de la obra supere las cantidades expresadas en la siguiente tabla:

TIPO DE RESIDUO		TOTAL RESIDUO OBRA (t)	UMBRAL SEGÚN NORMA (t)	Separación obligatoria en obra y entrega a Gestor Autorizado
Fracciones minerales	Hormigón LER 17 01 01	0,08	> 80	NO OBLIGATORIA
	Ladrillos, tejas y materiales cerámicos LER 17 01 02, LER 17 01 03	0,06	> 40	NO OBLIGATORIA
	Piedra LER 17 05 04	0,00	---	OBLIGATORIA
Metales (incluidas sus aleaciones) LER 17 04		0,03	---	OBLIGATORIA
Madera LER 17 02 01		2,000e-03	---	OBLIGATORIA
Plástico LER 17 02 03		6,000e-03	---	OBLIGATORIA
Vidrio LER 17 02 02		0,00	---	OBLIGATORIA
Yeso LER 17 08 02		0,00	---	OBLIGATORIA
Papel y cartón LER 15 01 01		0,03	> 0,50	NO OBLIGATORIA

Cuando el peso estimado de la fracción de hormigón o de la fracción de ladrillos/tejas/cerámicos/azulejos supere los umbrales de la tabla anterior, dichas fracciones deberán separarse de las fracciones minerales.

En aquellos casos en que sea obligatoria la clasificación en obra de las fracciones de los residuos de construcción y demolición, se acreditará documentalmente esta obligación mediante la entrega a los gestores autorizados con el fin de solicitar la devolución de la garantía correspondiente.

Si por falta de espacio físico en la obra no resulta técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre.

9. PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

El depósito temporal de los escombros se realizará en contenedores metálicos con la ubicación y condiciones establecidas en las ordenanzas municipales, o bien en sacos industriales con un volumen inferior a un metro cúbico, quedando debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

Aquellos residuos valorizables, como maderas, plásticos, chatarra, etc., se depositarán en contenedores debidamente señalizados y segregados del resto de residuos, con el fin de facilitar su gestión.

Los contenedores deberán estar pintados con colores vivos, que sean visibles durante la noche, y deben contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 centímetros a lo largo de todo su perímetro, figurando de forma clara y legible la siguiente información:

- Razón social.
- Código de Identificación Fiscal (C.I.F.).
- Número de teléfono del titular del contenedor/envase.
- Número de inscripción en el Registro de Transportistas de Residuos del titular del contenedor.

Dicha información deberá quedar también reflejada a través de adhesivos o placas, en los envases industriales u otros elementos de contención.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas pertinentes para evitar que se depositen residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos fuera del horario de trabajo, con el fin de evitar el depósito de restos ajenos a la obra y el derramamiento de los residuos.

En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RCD.

Se deberán cumplir las prescripciones establecidas en las ordenanzas municipales, los requisitos y condiciones de la licencia de obra, especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición, debiendo el constructor o el jefe de obra realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, considerando las posibilidades reales de llevarla a cabo, es decir, que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje o gestores adecuados.

El constructor deberá efectuar un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RCD presenten los vales de cada retirada y entrega en destino final. En el caso de que los residuos se reutilicen en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.

Los restos derivados del lavado de las canaletas de las cubas de suministro de hormigón prefabricado serán considerados como residuos y gestionados como le corresponde (LER 17 01 01).

Se evitará la contaminación mediante productos tóxicos o peligrosos de los materiales plásticos, restos de madera, acopios o contenedores de escombros, con el fin de proceder a su adecuada segregación.

Las tierras superficiales que puedan destinarse a jardinería o a la recuperación de suelos degradados, serán cuidadosamente retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible, dispuestas en caballones de altura no superior a 2 metros, evitando la humedad excesiva, su manipulación y su contaminación.

Los residuos que contengan amianto cumplirán los preceptos dictados por la legislación vigente sobre esta materia, así como la legislación laboral de aplicación.

10. VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.

El coste previsto de la gestión de los residuos se ha determinado a partir de la estimación descrita en el apartado 5, "ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA", aplicando los precios correspondientes para cada unidad de obra, según se detalla en el capítulo de Gestión de Residuos del presupuesto del proyecto.

Código	Subcapítulo	TOTAL (€)
GC	Tratamientos previos de los residuos	0,00
GT	Gestión de tierras	109,39
GR	Gestión de residuos inertes	184,22
GE	Gestión de residuos peligrosos	0,00
GV	Gestión de residuos vegetales	0,00
	TOTAL	293,61

11. DETERMINACIÓN DEL IMPORTE DE LA FIANZA

Con el fin de garantizar la correcta gestión de los residuos de construcción y demolición generados en las obras, las Entidades Locales exigen el depósito de una fianza u otra garantía financiera equivalente, que responda de la correcta gestión de los residuos de construcción y demolición que se produzcan en la obra, en los términos previstos en la legislación autonómica y municipal.

En el presente estudio se ha considerado, a efectos de la determinación del importe de la fianza, los importe mínimo y máximo fijados por la Entidad Local correspondiente.

- Costes de gestión de RCD de Nivel I: 4.00 €/m³
- Costes de gestión de RCD de Nivel II: 10.00 €/m³
- Importe mínimo de la fianza: 150.00 € - como mínimo un 0.2 % del PEM.
- Importe máximo de la fianza: 60000.00 €

En el cuadro siguiente, se determina el importe de la fianza o garantía financiera equivalente prevista en la gestión de RCD.

Presupuesto de Ejecución Material de la Obra (PEM):					60.700,00€
A: ESTIMACIÓN DEL COSTE DE TRATAMIENTO DE RCD A EFECTOS DE LA DETERMINACIÓN DE LA FIANZA					
Tipología	Peso (t)	Volumen (m ³)	Coste de gestión (€/m ³)	Importe (€)	% s/PEM
A.1. RCD de Nivel I					
Tierras y pétreos de la excavación	21,654	13,076	4,00		
Total Nivel I				150,000 ⁽¹⁾	0,25
A.2. RCD de Nivel II					
RCD de naturaleza pétreo	0,142	0,103	10,00		
RCD de naturaleza no pétreo	0,069	0,069	10,00		
RCD potencialmente peligrosos	0,000	0,000	10,00		
Total Nivel II	0,211	0,172		121,40 ⁽²⁾	0,20
Total				271,40	0,45
Notas: ⁽¹⁾ Entre 150,00€ y 60.000,00€. ⁽²⁾ Como mínimo un 0.2 % del PEM.					
B: RESTO DE COSTES DE GESTIÓN					
Concepto			Importe (€)		% s/PEM
Costes administrativos, alquileres, portes, etc.			91,05		0,15
TOTAL:				362,45€	0,60

12. PLANOS DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra, se adjuntan al presente estudio.

En los planos, se especifica la ubicación de:

- Las bajantes de escombros.
- Los acopios y/o contenedores de los distintos tipos de RCD.
- Los contenedores para residuos urbanos.
- Las zonas para lavado de canaletas o cubetas de hormigón.
- La planta móvil de reciclaje "in situ", en su caso.
- Los materiales reciclados, como áridos, materiales cerámicos o tierras a reutilizar.
- El almacenamiento de los residuos y productos tóxicos potencialmente peligrosos, si los hubiere.

Estos PLANOS podrán ser objeto de adaptación al proceso de ejecución, organización y control de la obra, así como a las características particulares de la misma, siempre previa comunicación y aceptación por parte del director de obra y del director de la ejecución de la obra.

En

EL PRODUCTOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

DOCUMENTO II: PLANOS

DOCUMENTO III: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS

Introducción

Según figura en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", el proyecto definirá las obras proyectadas con el detalle adecuado a sus características, de modo que pueda comprobarse que las soluciones propuestas cumplen las exigencias básicas del CTE y demás normativa aplicable. Esta definición incluirá, al menos, la siguiente información contenida en el Pliego de Condiciones:

- Las características técnicas mínimas que deben reunir los productos, equipos y sistemas que se incorporen de forma permanente al edificio proyectado, así como sus condiciones de suministro, las garantías de calidad y el control de recepción que deba realizarse. Esta información se encuentra en el apartado correspondiente a las Prescripciones sobre los materiales, del presente Pliego de Condiciones.
- Las características técnicas de cada unidad de obra, con indicación de las condiciones para su ejecución y las verificaciones y controles a realizar para comprobar su conformidad con lo indicado en el proyecto. Se precisarán las medidas a adoptar durante la ejecución de las obras y en el uso y mantenimiento del edificio, para asegurar la compatibilidad entre los diferentes productos, elementos y sistemas constructivos. Esta información se encuentra en el apartado correspondiente a las Prescripciones en cuanto a la ejecución por unidades de obra, del presente Pliego de Condiciones.
- Las verificaciones y las pruebas de servicio que, en su caso, deban realizarse para comprobar las prestaciones finales del edificio. Esta información se encuentra en el apartado correspondiente a las Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado, del presente Pliego de Condiciones.

1. PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS

1.1. Disposiciones Generales

Las disposiciones de carácter general, las relativas a trabajos y materiales, así como las recepciones de edificios y obras anejas, se regirán por lo expuesto en el Pliego de Cláusulas Particulares para contratos con la Administración Pública correspondiente, según lo dispuesto en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

1.2. Disposiciones Facultativas

1.2.1. Definición, atribuciones y obligaciones de los agentes de la edificación

Las atribuciones de los distintos agentes intervinientes en la edificación son las reguladas por la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Se definen agentes de la edificación todas las personas, físicas o jurídicas, que intervienen en el proceso de la edificación. Sus obligaciones quedan determinadas por lo dispuesto en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" y demás disposiciones que sean de aplicación y por el contrato que origina su intervención.

Las definiciones y funciones de los agentes que intervienen en la edificación quedan recogidas en el capítulo III "Agentes de la edificación", considerándose:

1.2.1.1. El promotor

Es la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o colectivamente decide, impulsa, programa y financia con recursos propios o ajenos, las obras de edificación para sí o para su posterior enajenación, entrega o cesión a terceros bajo cualquier título.

Asume la iniciativa de todo el proceso de la edificación, impulsando la gestión necesaria para llevar a cabo la obra inicialmente proyectada, y se hace cargo de todos los costes necesarios.

Según la legislación vigente, a la figura del promotor se equiparan también las de gestor de sociedades cooperativas, comunidades de propietarios, u otras análogas que asumen la gestión económica de la edificación.

Cuando las Administraciones públicas y los organismos sujetos a la legislación de contratos de las Administraciones públicas actúen como promotores, se regirán por la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" y, en lo no contemplado en la misma, por las disposiciones de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

1.2.1.2. El proyectista

Es el agente que, por encargo del promotor y con sujeción a la normativa técnica y urbanística correspondiente, redacta el proyecto.

Podrán redactar proyectos parciales del proyecto, o partes que lo complementen, otros técnicos, de forma coordinada con el autor de éste.

Cuando el proyecto se desarrolle o complete mediante proyectos parciales u otros documentos técnicos según lo previsto en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada proyectista asumirá la titularidad de su proyecto.

1.2.1.3. El constructor o contratista

Es el agente que asume, contractualmente ante el promotor, el compromiso de ejecutar con medios humanos y materiales, propios o ajenos, las obras o parte de las mismas con sujeción al Proyecto y al Contrato de obra.

CABE EFECTUAR ESPECIAL MENCIÓN DE QUE LA LEY SEÑALA COMO RESPONSABLE EXPLÍCITO DE LOS VICIOS O DEFECTOS CONSTRUCTIVOS AL CONTRATISTA GENERAL DE LA OBRA, SIN PERJUICIO DEL DERECHO DE REPETICIÓN DE ÉSTE HACIA LOS SUBCONTRATISTAS.

1.2.1.4. El director de obra

Es el agente que, formando parte de la dirección facultativa, dirige el desarrollo de la obra en los aspectos técnicos, estéticos, urbanísticos y medioambientales, de conformidad con el proyecto que la define, la licencia de edificación y demás autorizaciones preceptivas, y las condiciones del contrato, con el objeto de asegurar su adecuación al fin propuesto.

Podrán dirigir las obras de los proyectos parciales otros técnicos, bajo la coordinación del director de obra.

1.2.1.5. El director de la ejecución de la obra

Es el agente que, formando parte de la dirección facultativa, asume la función técnica de dirigir la Ejecución Material de la Obra y de controlar cualitativa y cuantitativamente la construcción y calidad de lo edificado. Para ello es requisito indispensable el estudio y análisis previo del proyecto de ejecución una vez redactado por el director de obra, procediendo a solicitarle, con antelación al inicio de las obras, todas aquellas aclaraciones, subsanaciones o documentos complementarios que, dentro de su competencia y atribuciones legales, estime necesarios para poder dirigir de manera solvente la ejecución de las mismas.

1.2.1.6. Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación

Son entidades de control de calidad de la edificación aquéllas capacitadas para prestar asistencia técnica en la verificación de la calidad del proyecto, de los materiales y de la ejecución de la obra y sus instalaciones de acuerdo con el proyecto y la normativa aplicable.

Son laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación los capacitados para prestar asistencia técnica, mediante la realización de ensayos o pruebas de servicio de los materiales, sistemas o instalaciones de una obra de edificación.

1.2.1.7. Los suministradores de productos

Se consideran suministradores de productos los fabricantes, almacenistas, importadores o vendedores de productos de construcción.

Se entiende por producto de construcción aquel que se fabrica para su incorporación permanente en una obra, incluyendo materiales, elementos semielaborados, componentes y obras o parte de las mismas, tanto terminadas como en proceso de ejecución.

1.2.2. Agentes que intervienen en la obra

La relación de agentes intervinientes se encuentra en la memoria descriptiva del proyecto.

1.2.3. Agentes en materia de seguridad y salud

La relación de agentes intervinientes en materia de seguridad y salud se encuentra en la memoria descriptiva del proyecto.

1.2.4. Agentes en materia de gestión de residuos

La relación de agentes intervinientes en materia de gestión de residuos, se encuentra en el Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.

1.2.5. La dirección facultativa

La dirección facultativa está compuesta por la Dirección de Obra y la Dirección de Ejecución de la Obra. A la dirección facultativa se integrará el Coordinador en materia de Seguridad y Salud en fase de ejecución de la obra, en el caso de que se haya adjudicado dicha misión a facultativo distinto de los anteriores.

Representa técnicamente los intereses del promotor durante la ejecución de la obra, dirigiendo el proceso de construcción en función de las atribuciones profesionales de cada técnico participante.

1.2.6. Visitas facultativas

Son las realizadas a la obra de manera conjunta o individual por cualquiera de los miembros que componen la dirección facultativa. La intensidad y número de visitas dependerá de los cometidos que a cada agente le son propios, pudiendo variar en función de los requerimientos específicos y de la mayor o menor exigencia presencial requerible al técnico al efecto en cada caso y según cada una de las fases de la obra. Deberán adaptarse al proceso lógico de construcción, pudiendo los agentes ser o no coincidentes en la obra en función de la fase concreta que se esté desarrollando en cada momento y del cometido exigible a cada cual.

1.2.7. Obligaciones de los agentes intervinientes

Las obligaciones de los agentes que intervienen en la edificación son las contenidas en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" y demás legislación aplicable.

1.2.7.1. El promotor

Ostentar sobre el solar la titularidad de un derecho que le faculte para construir en él.

Facilitar la documentación e información previa necesaria para la redacción del proyecto, así como autorizar al director de obra, al director de la ejecución de la obra y al contratista posteriores modificaciones del mismo que fueran imprescindibles para llevar a buen fin lo proyectado.

Elegir y contratar a los distintos agentes, con la titulación y capacitación profesional necesaria, que garanticen el cumplimiento de las condiciones legalmente exigibles para realizar en su globalidad y llevar a buen fin el objeto de lo promovido, en los plazos estipulados y en las condiciones de calidad exigibles mediante el cumplimiento de los requisitos básicos estipulados para los edificios.

Gestionar y hacerse cargo de las preceptivas licencias y demás autorizaciones administrativas procedentes que, de conformidad con la normativa aplicable, conlleva la construcción de edificios, la urbanización que procediera en su entorno inmediato, la realización de obras que en ellos se ejecuten y su ocupación.

Garantizar los daños materiales que el edificio pueda sufrir, para la adecuada protección de los intereses de los usuarios finales, en las condiciones legalmente establecidas, asumiendo la responsabilidad civil de forma personal e individualizada, tanto por actos propios como por actos de otros agentes por los que, con arreglo a la legislación vigente, se deba responder.

La suscripción obligatoria de un seguro, de acuerdo a las normas concretas fijadas al efecto, que cubra los daños materiales que ocasionen en el edificio el incumplimiento de las condiciones de habitabilidad en tres años o que afecten a la seguridad estructural en el plazo de diez años, con especial mención a las viviendas individuales en régimen de autopromoción, que se regirán por lo especialmente legislado al efecto.

Contratar a los técnicos redactores del preceptivo Estudio de Seguridad y Salud o Estudio Básico, en su caso, al igual que a los técnicos coordinadores en la materia en la fase que corresponda, todo ello según lo establecido en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Suscribir el acta de recepción final de las obras, una vez concluidas éstas, haciendo constar la aceptación de las obras, que podrá efectuarse con o sin reservas y que deberá abarcar la totalidad de las obras o fases completas. En el caso de hacer mención expresa a reservas para la recepción, deberán mencionarse de manera detallada las deficiencias y se deberá hacer constar el plazo en que deberán quedar subsanados los defectos observados.

Entregar al adquirente y usuario inicial, en su caso, el denominado Libro del Edificio que contiene el manual de uso y mantenimiento del mismo y demás documentación de obra ejecutada, o cualquier otro documento exigible por las Administraciones competentes.

1.2.7.2. El proyectista

Redactar el proyecto por encargo del promotor, con sujeción a la normativa urbanística y técnica en vigor y conteniendo la documentación necesaria para tramitar tanto la licencia de obras y demás permisos administrativos -proyecto básico- como para ser interpretada y poder ejecutar totalmente la obra, entregando al promotor las copias autorizadas correspondientes, debidamente visadas por su colegio profesional.

Definir el concepto global del proyecto de ejecución con el nivel de detalle gráfico y escrito suficiente y calcular los elementos fundamentales del edificio, en especial la cimentación y la estructura. Concretar en el Proyecto el emplazamiento de cuartos de máquinas, de contadores, hornacinas, espacios asignados para subida de conductos, reservas de huecos de ventilación, alojamiento de sistemas de telecomunicación y, en general, de aquellos elementos necesarios en el edificio para facilitar las determinaciones concretas y especificaciones detalladas que son cometido de los proyectos parciales, debiendo éstos adaptarse al Proyecto de Ejecución, no pudiendo contravenirlo en modo alguno. Deberá entregarse necesariamente un ejemplar del proyecto complementario al director de obra antes del inicio de las obras o instalaciones correspondientes.

Acordar con el promotor la contratación de colaboraciones parciales de otros técnicos profesionales.

Facilitar la colaboración necesaria para que se produzca la adecuada coordinación con los proyectos parciales exigibles por la legislación o la normativa vigente y que sea necesario incluir para el desarrollo adecuado del proceso edificatorio, que deberán ser redactados por técnicos competentes, bajo su responsabilidad y suscritos por persona física. Los proyectos parciales serán aquellos redactados por otros técnicos cuya competencia puede ser distinta e incompatible con las competencias del director de obra y, por tanto, de exclusiva responsabilidad de éstos.

Elaborar aquellos proyectos parciales o estudios complementarios exigidos por la legislación vigente en los que es legalmente competente para su redacción, excepto declinación expresa del director de obra y previo acuerdo con el promotor, pudiendo exigir la compensación económica en concepto de cesión de derechos de autor y de la propiedad intelectual si se tuviera que entregar a otros técnicos, igualmente competentes para realizar el trabajo, documentos o planos del proyecto por él redactado, en soporte papel o informático.

Ostentar la propiedad intelectual de su trabajo, tanto de la documentación escrita como de los cálculos de cualquier tipo, así como de los planos contenidos en la totalidad del proyecto y cualquiera de sus documentos complementarios.

1.2.7.3. El constructor o contratista

Tener la capacitación profesional o titulación que habilita para el cumplimiento de las condiciones legalmente exigibles para actuar como constructor.

Organizar los trabajos de construcción para cumplir con los plazos previstos, de acuerdo al correspondiente Plan de Obra, efectuando las instalaciones provisionales y disponiendo de los medios auxiliares necesarios.

Definir y desarrollar un sistema de seguimiento, que permita comprobar la conformidad de la ejecución. Para ello, elaborará el plan de obra y el programa de autocontrol de la ejecución de la estructura, desarrollando el plan de control definido en el proyecto. El programa de autocontrol contemplará las particularidades concretas de la obra, relativas a medios, procesos y actividades, y se desarrollará el seguimiento de la ejecución de manera que permita comprobar la conformidad con las especificaciones del proyecto. Dicho programa será aprobado por la dirección facultativa antes del inicio de los trabajos.

Registrar los resultados de todas las comprobaciones realizadas en el autocontrol en un soporte, físico o electrónico, que estará a disposición de la dirección facultativa. Cada registro deberá estar firmado por la persona física que haya sido designada por el constructor para el autocontrol de cada actividad.

Mantener a disposición de la dirección facultativa un registro permanentemente actualizado, donde se reflejen las designaciones de las personas responsables de efectuar en cada momento el autocontrol relativo a cada proceso de ejecución. Una vez finalizada la construcción, dicho registro se incorporará a la documentación final de obra.

Definir un sistema de gestión de los acopios suficiente para conseguir la trazabilidad requerida de los productos y elementos que se colocan en la obra.

Elaborar, y exigir de cada subcontratista, un plan de seguridad y salud en el trabajo en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el estudio o estudio básico, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. En dichos planes se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención propuestas, con la correspondiente justificación técnica, que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en el estudio o estudio básico.

Comunicar a la autoridad laboral competente la apertura del centro de trabajo en la que incluirá el Plan de Seguridad y Salud al que se refiere el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Adoptar todas las medidas preventivas que cumplan los preceptos en materia de Prevención de Riesgos laborales y Seguridad y Salud que establece la legislación vigente, redactando el correspondiente Plan de Seguridad y ajustándose al cumplimiento estricto y permanente de lo establecido en el Estudio de Seguridad y Salud, disponiendo de todos los medios necesarios y dotando al personal del equipamiento de seguridad exigibles, así como

cumplir las órdenes efectuadas por el Coordinador en materia de Seguridad y Salud en la fase de Ejecución de la obra.

Supervisar de manera continuada el cumplimiento de las normas de seguridad, tutelando las actividades de los trabajadores a su cargo y, en su caso, relevando de su puesto a todos aquellos que pudieran menoscabar las condiciones básicas de seguridad personales o generales, por no estar en las condiciones adecuadas.

Examinar la documentación aportada por los técnicos redactores correspondientes, tanto del Proyecto de Ejecución como de los proyectos complementarios, así como del Estudio de Seguridad y Salud, verificando que le resulta suficiente para la comprensión de la totalidad de la obra contratada o, en caso contrario, solicitando las aclaraciones pertinentes.

Facilitar la labor de la dirección facultativa, suscribiendo el Acta de Replanteo, ejecutando las obras con sujeción al Proyecto de Ejecución que deberá haber examinado previamente, a la legislación aplicable, a las Instrucciones del director de obra y del director de la ejecución material de la obra, a fin de alcanzar la calidad exigida en el proyecto.

Efectuar las obras siguiendo los criterios al uso que son propios de la correcta construcción, que tiene la obligación de conocer y poner en práctica, así como de las leyes generales de los materiales o *lex artis*, aún cuando éstos criterios no estuvieran específicamente reseñados en su totalidad en la documentación de proyecto. A tal efecto, ostenta la jefatura de todo el personal que intervenga en la obra y coordina las tareas de los subcontratistas.

Disponer de los medios materiales y humanos que la naturaleza y entidad de la obra impongan, disponiendo del número adecuado de oficiales, suboficiales y peones que la obra requiera en cada momento, bien por personal propio o mediante subcontratistas al efecto, procediendo a solapar aquellos oficios en la obra que sean compatibles entre sí y que permitan acometer distintos trabajos a la vez sin provocar interferencias, contribuyendo con ello a la agilización y finalización de la obra dentro de los plazos previstos.

Ordenar y disponer en cada momento de personal suficiente a su cargo para que efectúe las actuaciones pertinentes para ejecutar las obras con solvencia, diligentemente y sin interrupción, programándolas de manera coordinada con el director de ejecución material de la obra.

Supervisar personalmente y de manera continuada y completa la marcha de las obras, que deberán transcurrir sin dilación y con adecuado orden y concierto, así como responder directamente de los trabajos efectuados por sus trabajadores subordinados, exigiéndoles el continuo autocontrol de los trabajos que efectúen, y ordenando la modificación de todas aquellas tareas que se presenten mal efectuadas.

Asegurar la idoneidad de todos y cada uno de los materiales utilizados y elementos constructivos, comprobando los preparados en obra y rechazando, por iniciativa propia o por prescripción facultativa del director de la ejecución de la obra, los suministros de material o prefabricados que no cuenten con las garantías, documentación mínima exigible o documentos de idoneidad requeridos por las normas de aplicación, debiendo recabar de la dirección facultativa la información que necesite para cumplir adecuadamente su cometido.

Dotar de material, maquinaria y utillajes adecuados a los operarios que intervengan en la obra, para efectuar adecuadamente las instalaciones necesarias y no menoscabar con la puesta en obra las características y naturaleza de los elementos constructivos que componen el edificio una vez finalizado.

Poner a disposición del director de ejecución material de la obra los medios auxiliares y personal necesario para efectuar las pruebas pertinentes para el Control de Calidad, recabando de dicho técnico el plan a seguir en cuanto a las tomas de muestras, traslados, ensayos y demás actuaciones necesarias.

Cuidar de que el personal de la obra guarde el debido respeto a la dirección facultativa.

Auxiliar al director de la ejecución de la obra en los actos de replanteo y firmar posteriormente y una vez finalizado éste, el acta correspondiente de inicio de obra, así como la de recepción final.

Efectuar la inspección de cada fase de la estructura ejecutada, dejando constancia documental, al objeto de comprobar que se cumplen las especificaciones dimensionales del proyecto.

Facilitar a los directores de obra los datos necesarios para la elaboración de la documentación final de obra ejecutada.

Suscribir las garantías de obra que se señalan en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" y que, en función de su naturaleza, alcanzan períodos de 1 año (daños por defectos de terminación o acabado de las obras), 3 años (daños por defectos o vicios de elementos constructivos o de instalaciones que afecten a la habitabilidad) o 10 años (daños en cimentación o estructura que comprometan directamente la resistencia mecánica y la estabilidad del edificio).

1.2.7.4. La dirección facultativa

Constatar antes del inicio de la ejecución de cada parte de la obra, que existe un programa de control para los productos y para la ejecución, que haya sido redactado específicamente para la obra, conforme a lo indicado en el proyecto y la normativa de obligado cumplimiento. Cualquier incumplimiento de los requisitos previos establecidos, provocará el aplazamiento del inicio de la obra hasta que la dirección facultativa constatare documentalmente que se ha subsanado la causa que dio origen al citado incumplimiento.

Aprobar el programa de control antes de iniciar las actividades de control en la obra, elaborado de acuerdo con el plan de control definido en el proyecto, que tenga en cuenta el cronograma o plan de obra del constructor y su procedimiento de autocontrol.

Validar el control de recepción, velando para que los productos incorporados en la obra sean adecuados a su uso y cumplan con las especificaciones requeridas.

Verificar que los valores declarados en los documentos que acompañan al marcado CE son conformes con las especificaciones indicadas en el proyecto y, en su defecto, en la normativa de obligado cumplimiento, ya que el marcado CE no garantiza su idoneidad para un uso concreto.

1.2.7.5. El director de obra

Dirigir la obra coordinándola con el Proyecto de Ejecución, facilitando su interpretación técnica, económica y estética a los agentes intervinientes en el proceso constructivo.

Detener la obra por causa grave y justificada, que se deberá hacer constar necesariamente en el Libro de Ordenes y Asistencias, dando cuenta inmediata al promotor.

Redactar las modificaciones, ajustes, rectificaciones o planos complementarios que se precisen para el adecuado desarrollo de las obras. Es facultad expresa y única la redacción de aquellas modificaciones o aclaraciones directamente relacionadas con la adecuación de la cimentación y de la estructura proyectadas a las características geotécnicas del terreno; el cálculo o recálculo del dimensionado y armado de todos y cada uno de los elementos principales y complementarios de la cimentación y de la estructura vertical y horizontal; los que afecten sustancialmente a la distribución de espacios y las soluciones de fachada y cubierta y dimensionado y composición de huecos, así como la modificación de los materiales previstos.

Asesorar al director de la ejecución de la obra en aquellas aclaraciones y dudas que pudieran acontecer para el correcto desarrollo de la misma, en lo que respecta a las interpretaciones de las especificaciones de proyecto.

Asistir a las obras a fin de resolver las contingencias que se produzcan para asegurar la correcta interpretación y ejecución del proyecto, así como impartir las soluciones aclaratorias que fueran necesarias, consignando en el Libro de Ordenes y Asistencias las instrucciones precisas que se estimara oportunas reseñar para la correcta interpretación de lo proyectado, sin perjuicio de efectuar todas las aclaraciones y órdenes verbales que estimare oportuno.

Firmar el Acta de replanteo o de comienzo de obra y el Certificado Final de Obra, así como firmar el visto bueno de las certificaciones parciales referidas al porcentaje de obra efectuada y, en su caso y a instancias del promotor, la supervisión de la documentación que se le presente relativa a las unidades de obra realmente ejecutadas previa a su liquidación final, todo ello con los visados que en su caso fueran preceptivos.

Informar puntualmente al promotor de aquellas modificaciones sustanciales que, por razones técnicas o normativas, conllevan una variación de lo construido con respecto al proyecto básico y de ejecución y que afecten o puedan afectar al contrato suscrito entre el promotor y los destinatarios finales de las viviendas.

Redactar la documentación final de obra, en lo que respecta a la documentación gráfica y escrita del proyecto ejecutado, incorporando las modificaciones efectuadas. Para ello, los técnicos redactores de proyectos y/o estudios complementarios deberán obligatoriamente entregarle la documentación final en la que se haga constar el estado final de las obras y/o instalaciones por ellos redactadas, supervisadas y realmente ejecutadas, siendo responsabilidad de los firmantes la veracidad y exactitud de los documentos presentados.

Al Proyecto Final de Obra se anejará el Acta de Recepción Final; la relación identificativa de los agentes que han intervenido en el proceso de edificación, incluidos todos los subcontratistas y oficios intervinientes; las instrucciones de Uso y Mantenimiento del Edificio y de sus instalaciones, de conformidad con la normativa que le sea de aplicación.

La documentación a la que se hace referencia en los dos apartados anteriores es parte constituyente del Libro del Edificio y el promotor deberá entregar una copia completa a los usuarios finales del mismo que, en el caso de edificios de viviendas plurifamiliares, se materializa en un ejemplar que deberá ser custodiado por el Presidente de la Comunidad de Propietarios o por el Administrador, siendo éstos los responsables de divulgar al resto de propietarios su contenido y de hacer cumplir los requisitos de mantenimiento que constan en la citada documentación.

Además de todas las facultades que corresponden al director de obra, expresadas en los artículos precedentes, es misión específica suya la dirección mediata, denominada alta dirección en lo que al cumplimiento de las directrices generales del proyecto se refiere, y a la adecuación de lo construido a éste.

Cabe señalar expresamente que la resistencia al cumplimiento de las órdenes de los directores de obra en su labor de alta dirección se considerará como falta grave y, en caso de que, a su juicio, el incumplimiento de lo ordenado pusiera en peligro la obra o las personas que en ella trabajan, podrá recusar al contratista y/o acudir a las autoridades judiciales, siendo responsable el contratista de las consecuencias legales y económicas.

1.2.7.6. El director de la ejecución de la obra

Corresponde al director de ejecución material de la obra, según se establece en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" y demás legislación vigente al efecto, las atribuciones competenciales y obligaciones que se señalan a continuación:

La Dirección inmediata de la Obra.

Verificar personalmente la recepción a pie de obra, previo a su acopio o colocación definitiva, de todos los productos y materiales suministrados necesarios para la ejecución de la obra, comprobando que se ajustan con precisión a las determinaciones del proyecto y a las normas exigibles de calidad, con la plena potestad de aceptación o rechazo de los mismos en caso de que lo considerase oportuno y por causa justificada, ordenando la realización de pruebas y ensayos que fueran necesarios.

Dirigir la ejecución material de la obra de acuerdo con las especificaciones de la memoria y de los planos del Proyecto, así como, en su caso, con las instrucciones complementarias necesarias que recabara del director de obra.

Anticiparse con la antelación suficiente a las distintas fases de la puesta en obra, requiriendo las aclaraciones al director de obra o directores de obra que fueran necesarias y planificando de manera anticipada y continuada con el contratista principal y los subcontratistas los trabajos a efectuar.

Comprobar los replanteos, los materiales, hormigones y demás productos suministrados, exigiendo la presentación de los oportunos certificados de idoneidad de los mismos.

Verificar la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos y de las instalaciones, extendiéndose dicho cometido a todos los elementos de cimentación y estructura horizontal y vertical, con comprobación de sus especificaciones concretas de

dimensionado de elementos, tipos de viguetas y adecuación a ficha técnica homologada, diámetros nominales, longitudes de anclaje y adecuados solape y doblado de barras.

Observancia de los tiempos de encofrado y desencofrado de vigas, pilares y forjados señalados por la Instrucción del Hormigón vigente y de aplicación.

Comprobación del correcto dimensionado de rampas y escaleras y de su adecuado trazado y replanteo con acuerdo a las pendientes, desniveles proyectados y al cumplimiento de todas las normativas que son de aplicación; a dimensiones parciales y totales de elementos, a su forma y geometría específica, así como a las distancias que deben guardarse entre ellos, tanto en horizontal como en vertical.

Verificación de la adecuada puesta en obra de fábricas y cerramientos, a su correcta y completa trabazón y, en general, a lo que atañe a la ejecución material de la totalidad de la obra y sin excepción alguna, de acuerdo a los criterios y leyes de los materiales y de la correcta construcción (lex artis) y a las normativas de aplicación.

Asistir a la obra con la frecuencia, dedicación y diligencia necesarias para cumplir eficazmente la debida supervisión de la ejecución de la misma en todas sus fases, desde el replanteo inicial hasta la total finalización del edificio, dando las órdenes precisas de ejecución al contratista y, en su caso, a los subcontratistas.

Consignar en el Libro de Ordenes y Asistencias las instrucciones precisas que considerara oportuno reseñar para la correcta ejecución material de las obras.

Supervisar posteriormente el correcto cumplimiento de las órdenes previamente efectuadas y la adecuación de lo realmente ejecutado a lo ordenado previamente.

Verificar el adecuado trazado de instalaciones, conductos, acometidas, redes de evacuación y su dimensionado, comprobando su idoneidad y ajuste tanto a las especificaciones del proyecto de ejecución como de los proyectos parciales, coordinando dichas actuaciones con los técnicos redactores correspondientes.

Detener la Obra si, a su juicio, existiera causa grave y justificada, que se deberá hacer constar necesariamente en el Libro de Ordenes y Asistencias, dando cuenta inmediata a los directores de obra que deberán necesariamente corroborarla para su plena efectividad, y al promotor.

Supervisar las pruebas pertinentes para el Control de Calidad, respecto a lo especificado por la normativa vigente, en cuyo cometido y obligaciones tiene legalmente competencia exclusiva, programando bajo su responsabilidad y debidamente coordinado y auxiliado por el contratista, las tomas de muestras, traslados, ensayos y demás actuaciones necesarias de elementos estructurales, así como las pruebas de estanqueidad de fachadas y de sus elementos, de cubiertas y sus impermeabilizaciones, comprobando la eficacia de las soluciones.

Informar con prontitud a los directores de obra de los resultados de los Ensayos de Control conforme se vaya teniendo conocimiento de los mismos, proponiéndole la realización de pruebas complementarias en caso de resultados adversos.

Tras la oportuna comprobación, emitir las certificaciones parciales o totales relativas a las unidades de obra realmente ejecutadas, con los visados que en su caso fueran preceptivos.

Colaborar activa y positivamente con los restantes agentes intervinientes, sirviendo de nexo de unión entre éstos, el contratista, los subcontratistas y el personal de la obra.

Elaborar y suscribir responsablemente la documentación final de obra relativa a los resultados del Control de Calidad y, en concreto, a aquellos ensayos y verificaciones de ejecución de obra realizados bajo su supervisión relativos a los elementos de la cimentación, muros y estructura, a las pruebas de estanqueidad y escorrentía de cubiertas y de fachadas, a las verificaciones del funcionamiento de las instalaciones de saneamiento y desagües de pluviales y demás aspectos señalados en la normativa de Control de Calidad.

Suscribir conjuntamente el Certificado Final de Obra, acreditando con ello su conformidad a la correcta ejecución de las obras y a la comprobación y verificación positiva de los ensayos y pruebas realizadas.

Si se hiciera caso omiso de las órdenes efectuadas por el director de la ejecución de la obra, se considerará como falta grave y, en caso de que, a su juicio, el incumplimiento de lo ordenado pusiera en peligro la obra o las personas que en ella trabajan, podrá acudir a las autoridades judiciales, siendo responsable el contratista de las consecuencias legales y económicas.

1.2.7.7. Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación

Prestar asistencia técnica y entregar los resultados de su actividad al agente autor del encargo y, en todo caso, al director de la ejecución de la obra.

Justificar la capacidad suficiente de medios materiales y humanos necesarios para realizar adecuadamente los trabajos contratados, en su caso, a través de la correspondiente acreditación oficial otorgada por las Comunidades Autónomas con competencia en la materia.

Demostrar su independencia respecto al resto de los agentes involucrados en la obra. En consecuencia, previamente al inicio de la misma, entregarán a la propiedad una declaración firmada por la persona física que avale la referida independencia, de modo que la dirección facultativa pueda incorporarla a la documentación final de la obra.

Efectuar los ensayos pertinentes para comprobar la conformidad de los productos a su recepción en la obra, que serán encomendados a laboratorios independientes del resto de los agentes que intervienen en la obra y dispondrán de la capacidad suficiente.

Entregar los resultados de los ensayos al agente autor del encargo y, en todo caso, a la dirección facultativa, que irán acompañados de la incertidumbre de medida para un determinado nivel de confianza, así como la información relativa a las fechas de la entrada de las muestras en el laboratorio y de la realización de los ensayos.

1.2.7.8. Los suministradores de productos

Realizar las entregas de los productos de acuerdo con las especificaciones del pedido, respondiendo de su origen, identidad y calidad, así como del cumplimiento de las exigencias que, en su caso, establezca la normativa técnica aplicable.

Facilitar, cuando proceda, las instrucciones de uso y mantenimiento de los productos suministrados, así como las garantías de calidad correspondientes, para su inclusión en la documentación de la obra ejecutada.

Proporcionar, cuando proceda, un certificado final de suministro en el que se recojan los materiales o productos, de modo que se mantenga la necesaria trazabilidad de los materiales o productos certificados.

1.2.7.9. Los propietarios y los usuarios

Son obligaciones de los propietarios conservar en buen estado la edificación mediante un adecuado uso y mantenimiento, así como recibir, conservar y transmitir la documentación de la obra ejecutada y los seguros y garantías con que ésta cuente.

Son obligaciones de los usuarios sean o no propietarios, la utilización adecuada de los edificios o de parte de los mismos de conformidad con las instrucciones de uso y mantenimiento contenidas en la documentación de la obra ejecutada.

1.2.8. Documentación final de obra: Libro del Edificio

De acuerdo a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vez finalizada la obra, el proyecto con la incorporación, en su caso, de las modificaciones debidamente aprobadas, será facilitado al promotor por el director de obra para la formalización de los correspondientes trámites administrativos.

A dicha documentación se adjuntará, al menos, el acta de recepción, la relación identificativa de los agentes que han intervenido durante el proceso de edificación, así como la relativa a las instrucciones de uso y mantenimiento del edificio y sus instalaciones, de conformidad con la normativa que le sea de aplicación.

Toda la documentación a que hacen referencia los apartados anteriores, que constituirá el {{Libro del Edificio}}, será entregada a los usuarios finales del edificio.

1.2.8.1. Los propietarios y los usuarios

Son obligaciones de los propietarios conservar en buen estado la edificación mediante un adecuado uso y mantenimiento, así como recibir, conservar y transmitir la documentación de la obra ejecutada y los seguros y garantías con que ésta cuente.

Son obligaciones de los usuarios sean o no propietarios, la utilización adecuada de los edificios o de parte de los mismos de conformidad con las instrucciones de uso y mantenimiento contenidas en la documentación de la obra ejecutada.

1.3. Disposiciones Económicas

Se regirán por lo expuesto en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares para contratos con la Administración Pública correspondiente, según lo dispuesto en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

2. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

2.1. Prescripciones sobre los materiales

Para facilitar la labor a realizar, por parte del director de la ejecución de la obra, para el control de recepción en obra de los productos, equipos y sistemas que se suministren a la obra de acuerdo con lo especificado en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el presente proyecto se especifican las características técnicas que deberán cumplir los productos, equipos y sistemas suministrados.

Los productos, equipos y sistemas suministrados deberán cumplir las condiciones que sobre ellos se especifican en los distintos documentos que componen el Proyecto. Asimismo, sus calidades serán acordes con las distintas normas que sobre ellos estén publicadas y que tendrán un carácter de complementariedad a este apartado del Pliego. Tendrán preferencia en cuanto a su aceptabilidad aquellos materiales que estén en posesión de Documento de Idoneidad Técnica que avale sus cualidades, emitido por Organismos Técnicos reconocidos.

Este control de recepción en obra de productos, equipos y sistemas comprenderá:

- El control de la documentación de los suministros.
- El control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de idoneidad.
- El control mediante ensayos.

Por parte del constructor o contratista debe existir obligación de comunicar a los suministradores de productos las cualidades que se exigen para los distintos materiales, aconsejándose que previamente al empleo de los mismos se solicite la aprobación del director de ejecución de la obra y de las entidades y laboratorios encargados del control de calidad de la obra.

El contratista será responsable de que los materiales empleados cumplan con las condiciones exigidas, independientemente del nivel de control de calidad que se establezca para la aceptación de los mismos.

El contratista notificará al director de ejecución de la obra, con suficiente antelación, la procedencia de los materiales que se proponga utilizar, aportando, cuando así lo solicite el director de ejecución de la obra, las muestras y datos necesarios para decidir acerca de su aceptación.

Estos materiales serán reconocidos por el director de ejecución de la obra antes de su empleo en obra, sin cuya aprobación no podrán ser acopiados en obra ni se podrá proceder a su colocación. Así mismo, aún después de colocados en obra, aquellos materiales que presenten defectos no percibidos en el primer reconocimiento, siempre que vaya en perjuicio del buen acabado de la obra, serán retirados de la obra. Todos los gastos que ello ocasionase serán a cargo del contratista.

El hecho de que el contratista subcontrate cualquier partida de obra no le exime de su responsabilidad.

La simple inspección o examen por parte de los Técnicos no supone la recepción absoluta de los mismos, siendo los oportunos ensayos los que determinen su idoneidad, no extinguiéndose la responsabilidad contractual del contratista a estos efectos hasta la recepción definitiva de la obra.

2.1.1. Garantías de calidad (Marcado CE)

El término producto de construcción queda definido como cualquier producto fabricado para su incorporación, con carácter permanente, a las obras de edificación e ingeniería civil que tengan incidencia sobre los siguientes requisitos esenciales:

- Resistencia mecánica y estabilidad.
- Seguridad en caso de incendio.
- Higiene, salud y medio ambiente.
- Seguridad de utilización.
- Protección contra el ruido.
- Ahorro de energía y aislamiento térmico.

El marcado CE de un producto de construcción indica:

- Que éste cumple con unas determinadas especificaciones técnicas relacionadas con los requisitos esenciales contenidos en las Normas Armonizadas (EN) y en las Guías DITE (Guías para el Documento de Idoneidad Técnica Europeo).
- Que se ha cumplido el sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones indicado en los mandatos relativos a las normas armonizadas y en las especificaciones técnicas armonizadas.

Siendo el fabricante el responsable de su fijación y la Administración competente en materia de industria la que vele por la correcta utilización del marcado CE.

Es obligación del director de la ejecución de la obra verificar si los productos que entran en la obra están afectados por el cumplimiento del sistema del marcado CE y, en caso de ser así, si se cumplen las condiciones establecidas en el "Reglamento (UE) Nº 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

El marcado CE se materializa mediante el símbolo "CE" acompañado de una información complementaria.

El fabricante debe cuidar de que el marcado CE figure, por orden de preferencia:

- En el producto propiamente dicho.
- En una etiqueta adherida al mismo.
- En su envase o embalaje.
- En la documentación comercial que le acompaña.

Las letras del símbolo CE deben tener una dimensión vertical no inferior a 5 mm.

Además del símbolo CE deben estar situadas en una de las cuatro posibles localizaciones una serie de inscripciones complementarias, cuyo contenido específico se determina en las normas armonizadas y Guías DITE para cada familia de productos, entre las que se incluyen:

- el número de identificación del organismo notificado (cuando proceda)
- el nombre comercial o la marca distintiva del fabricante
- la dirección del fabricante
- el nombre comercial o la marca distintiva de la fábrica
- las dos últimas cifras del año en el que se ha estampado el marcado en el producto
- el número del certificado CE de conformidad (cuando proceda)
- el número de la norma armonizada y en caso de verse afectada por varias los números de todas ellas
- la designación del producto, su uso previsto y su designación normalizada
- información adicional que permita identificar las características del producto atendiendo a sus especificaciones técnicas

Las inscripciones complementarias del marcado CE no tienen por qué tener un formato, tipo de letra, color o composición especial, debiendo cumplir únicamente las características reseñadas anteriormente para el símbolo.

Dentro de las características del producto podemos encontrar que alguna de ellas presente la mención "Prestación no determinada" (PND).

La opción PND es una clase que puede ser considerada si al menos un estado miembro no tiene requisitos legales para una determinada característica y el fabricante no desea facilitar el valor de esa característica.

2.1.2. Hormigones

2.1.2.1. Hormigón estructural

2.1.2.1.1. Condiciones de suministro

- El hormigón se debe transportar utilizando procedimientos adecuados para conseguir que las masas lleguen al lugar de entrega en las condiciones estipuladas, sin experimentar variación sensible en las características que poseían recién amasadas.
- Cuando el hormigón se amasa completamente en central y se transporta en amasadoras móviles, el volumen de hormigón transportado no deberá exceder del 80% del volumen total del tambor. Cuando el hormigón se amasa, o se termina de amasar, en amasadora móvil, el volumen no excederá de los dos tercios del volumen total del tambor.
- Los equipos de transporte deberán estar exentos de residuos de hormigón o mortero endurecido, para lo cual se limpiarán cuidadosamente antes de proceder a la carga de una nueva masa fresca de hormigón. Asimismo, no deberán presentar desperfectos o desgastes en las paletas o en su superficie interior que puedan afectar a la homogeneidad del hormigón.
- El transporte podrá realizarse en amasadoras móviles, a la velocidad de agitación, o en equipos con o sin agitadores, siempre que tales equipos tengan superficies lisas y redondeadas y sean capaces de mantener la homogeneidad del hormigón durante el transporte y la descarga.

2.1.2.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Los suministradores entregarán al Constructor, quién los facilitará a la dirección facultativa, cualquier documento de identificación del producto exigido por la reglamentación aplicable o, en su caso, por el proyecto o por la dirección facultativa. Se facilitarán los siguientes documentos:
 - Antes del suministro:
 - Los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente.
 - Se entregarán los certificados de ensayo que garanticen el cumplimiento de lo establecido en el Código Estructural.
 - Durante el suministro:
 - Cada carga de hormigón fabricado en central, tanto si ésta pertenece o no a las instalaciones de obra, irá acompañada de una hoja de suministro que estará en todo momento a disposición de la Dirección de Obra, y en la que deberán figurar, como mínimo, los siguientes datos:
 - Nombre de la central de fabricación de hormigón.

- Número de serie de la hoja de suministro.
- Fecha de entrega.
- Nombre del peticionario y del responsable de la recepción.
- Especificación del hormigón.
 - En el caso de que el hormigón se designe por propiedades:
 - Designación.
 - Contenido de cemento en kilos por metro cúbico (kg/m^3) de hormigón, con una tolerancia de ± 15 kg.
 - Relación agua/cemento del hormigón, con una tolerancia de $\pm 0,02$.
 - En el caso de que el hormigón se designe por dosificación:
 - Contenido de cemento por metro cúbico de hormigón.
 - Relación agua/cemento del hormigón, con una tolerancia de $\pm 0,02$.
 - Tipo de ambiente.
 - Tipo, clase y marca del cemento.
 - Consistencia.
 - Tamaño máximo del árido.
 - Tipo de aditivo, si lo hubiere, y en caso contrario indicación expresa de que no contiene.
 - Procedencia y cantidad de adición (cenizas volantes o humo de sílice) si la hubiere y, en caso contrario, indicación expresa de que no contiene.
- Designación específica del lugar del suministro (nombre y lugar).
- Cantidad de hormigón que compone la carga, expresada en metros cúbicos de hormigón fresco.
- Identificación del camión hormigonera (o equipo de transporte) y de la persona que proceda a la descarga.
- Hora límite de uso para el hormigón.
- Después del suministro:
 - El certificado final de suministro, firmado por persona física con poder de representación suficiente, en el cual se garantice la necesaria trazabilidad del producto certificado.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según el Código Estructural.

2.1.2.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- En el vertido y colocación de las masas, incluso cuando estas operaciones se realicen de un modo continuo mediante conducciones apropiadas, se adoptarán las debidas precauciones para evitar la disgregación de la mezcla.

2.1.2.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

- El tiempo transcurrido entre la adición de agua de amasado al cemento y a los áridos y la colocación del hormigón, no debe ser mayor de hora y media. En tiempo caluroso, o bajo condiciones que contribuyan a un rápido fraguado del hormigón, el tiempo límite deberá ser inferior, a menos que se adopten medidas especiales que, sin perjudicar la calidad del hormigón, aumenten el tiempo de fraguado.
- Hormigonado en tiempo frío:
 - La temperatura de la masa de hormigón, en el momento de verterla en el molde o encofrado, no será inferior a 5°C .
 - Se prohíbe verter el hormigón sobre elementos (armaduras, moldes, etc.) cuya temperatura sea inferior a cero grados centígrados.

- En general, se suspenderá el hormigonado siempre que se prevea que, dentro de las cuarenta y ocho horas siguientes, pueda descender la temperatura ambiente por debajo de cero grados centígrados.
- En los casos en que, por absoluta necesidad, se hormigone en tiempo de heladas, se adoptarán las medidas necesarias para garantizar que, durante el fraguado y primer endurecimiento del hormigón, no se producirán deterioros locales en los elementos correspondientes, ni mermas permanentes apreciables de las características resistentes del material.
- Hormigonado en tiempo caluroso:
 - Si la temperatura ambiente es superior a 40°C o hay un viento excesivo, se suspenderá el hormigonado, salvo que, previa autorización expresa de la Dirección de Obra, se adopten medidas especiales.

2.1.3. Aceros para hormigón armado

2.1.3.1. Aceros corrugados

2.1.3.1.1. Condiciones de suministro

- Los aceros se deben transportar protegidos adecuadamente contra la lluvia y la agresividad de la atmósfera ambiental.

2.1.3.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Los suministradores entregarán al Constructor, quién los facilitará a la dirección facultativa, cualquier documento de identificación del producto exigido por la reglamentación aplicable o, en su caso, por el proyecto o por la dirección facultativa. Se facilitarán los siguientes documentos:
 - Antes del suministro:
 - Los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente.
 - Hasta la entrada en vigor del marcado CE, se adjuntarán los certificados de ensayo que garanticen el cumplimiento de las siguientes características:
 - Características mecánicas mínimas garantizadas por el fabricante.
 - Ausencia de grietas después del ensayo de doblado-desdoblado.
 - Aptitud al doblado simple.
 - Los aceros soldables con características especiales de ductilidad deberán cumplir los requisitos de los ensayos de fatiga y deformación alternativa.
 - Características de adherencia. Cuando el fabricante garantice las características de adherencia mediante el ensayo de la viga, presentará un certificado de homologación de adherencia, en el que constará, al menos:
 - Marca comercial del acero.
 - Forma de suministro: barra o rollo.
 - Límites admisibles de variación de las características geométricas de los resaltes.
 - Composición química.
 - En la documentación, además, constará:
 - El nombre del laboratorio. En el caso de que no se trate de un laboratorio público, declaración de estar acreditado para el ensayo referido.
 - Fecha de emisión del certificado.
 - Durante el suministro:
 - Las hojas de suministro de cada partida o remesa.

- Hasta la entrada en vigor del marcado CE, se adjuntará una declaración del sistema de identificación del acero que haya empleado el fabricante.
 - La clase técnica se especificará mediante un código de identificación del tipo de acero mediante engrosamientos u omisiones de corrugas o grafilas. Además, las barras corrugadas deberán llevar grabadas las marcas de identificación que incluyen información sobre el país de origen y el fabricante.
 - En el caso de que el producto de acero corrugado sea suministrado en rollo o proceda de operaciones de enderezado previas a su suministro, deberá indicarse explícitamente en la correspondiente hoja de suministro.
 - En el caso de barras corrugadas en las que, dadas las características del acero, se precise de procedimientos especiales para el proceso de soldadura, el fabricante deberá indicarlos.
 - Después del suministro:
 - El certificado final de suministro, firmado por persona física con poder de representación suficiente, en el cual se garantice la necesaria trazabilidad del producto certificado.
- Distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad técnica:
- En su caso, los suministradores entregarán al Constructor, quién la facilitará a la dirección facultativa, una copia compulsada por persona física de los certificados que avalen que los productos que se suministrarán están en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, donde al menos constará la siguiente información:
 - Identificación de la entidad certificadora.
 - Logotipo del distintivo de calidad.
 - Identificación del fabricante.
 - Alcance del certificado.
 - Garantía que queda cubierta por el distintivo (nivel de certificación).
 - Número de certificado.
 - Fecha de expedición del certificado.
 - Antes del inicio del suministro, la dirección facultativa valorará, en función del nivel de garantía del distintivo y de acuerdo con lo indicado en el proyecto y lo establecido en el Código Estructural, si la documentación aportada es suficiente para la aceptación del producto suministrado o, en su caso, qué comprobaciones deben efectuarse.
- Ensayos:
- La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según el Código Estructural.
 - En el caso de efectuarse ensayos, los laboratorios de control facilitarán sus resultados acompañados de la incertidumbre de medida para un determinado nivel de confianza, así como la información relativa a las fechas, tanto de la entrada de la muestra en el laboratorio como de la realización de los ensayos.
 - Las entidades y los laboratorios de control de calidad entregarán los resultados de su actividad al agente autor del encargo y, en todo caso, a la dirección facultativa.

2.1.3.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- Durante el almacenamiento las armaduras se protegerán adecuadamente contra la lluvia y de la agresividad de la atmósfera ambiental. Hasta el momento de su empleo, se conservarán en obra, cuidadosamente clasificadas según sus tipos, calidades, diámetros y procedencias, para garantizar la necesaria trazabilidad.
- Antes de su utilización y especialmente después de un largo periodo de almacenamiento en obra, se examinará el estado de su superficie, con el fin de asegurarse de que no presenta alteraciones perjudiciales. Una ligera capa de óxido en la superficie de las barras

no se considera perjudicial para su utilización. Sin embargo, no se admitirán pérdidas de peso por oxidación superficial, comprobadas después de una limpieza con cepillo de alambres hasta quitar el óxido adherido, que sean superiores al 1% respecto al peso inicial de la muestra.

- En el momento de su utilización, las armaduras pasivas deben estar exentas de sustancias extrañas en su superficie tales como grasa, aceite, pintura, polvo, tierra o cualquier otro material perjudicial para su buena conservación o su adherencia.
- La elaboración de armaduras mediante procesos de ferralla requiere disponer de unas instalaciones que permitan desarrollar, al menos, las siguientes actividades:
 - Almacenamiento de los productos de acero empleados.
 - Proceso de enderezado, en el caso de emplearse acero corrugado suministrado en rollo.
 - Procesos de corte, doblado, soldadura y armado, según el caso.

2.1.3.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Para prevenir la corrosión, se deberá tener en cuenta todas las consideraciones relativas a los espesores de recubrimiento.
- Con respecto a los materiales empleados, se prohíbe poner en contacto las armaduras con otros metales de muy diferente potencial galvánico.
- Se prohíbe emplear materiales componentes (agua, áridos, aditivos y/o adiciones) que contengan iones despasivantes, como cloruros, sulfuros y sulfatos, en proporciones superiores a las establecidas.

2.1.4. Aceros para estructuras metálicas

2.1.4.1. Aceros en perfiles laminados

2.1.4.1.1. Condiciones de suministro

- Los aceros se deben transportar de una manera segura, de forma que no se produzcan deformaciones permanentes y los daños superficiales sean mínimos. Los componentes deben estar protegidos contra posibles daños en los puntos de eslingado (por donde se sujetan para izarlos).
- Los componentes prefabricados que se almacenan antes del transporte o del montaje deben estar apilados por encima del terreno y sin contacto directo con éste. Debe evitarse cualquier acumulación de agua. Los componentes deben mantenerse limpios y colocados de forma que se eviten las deformaciones permanentes.
- Se verificará que las piezas de acero que lleguen a obra acabadas con imprimación antioxidante tengan una preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y hayan recibido en taller dos manos de imprimación anticorrosiva, libre de plomo y de cromados, con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura.
- Se verificará que las piezas de acero que lleguen a obra con acabado galvanizado tengan el recubrimiento de zinc homogéneo y continuo en toda su superficie, y no se aprecien grietas, exfoliaciones, ni desprendimientos en el mismo.

2.1.4.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Junto con la entrega del acero en perfiles laminados, el suministrador proporcionará una hoja de suministro en la que se recogerá, como mínimo:
 - Identificación del suministrador.
 - Cuando esté vigente el marcado CE, número de la declaración de prestaciones.
 - Número de serie de la hoja de suministro.
 - Nombre de la fábrica.
 - Identificación del peticionario.
 - Fecha de entrega.
 - Cantidad de acero suministrado clasificado por geometría y tipos de acero.
 - Dimensiones de los perfiles o chapas suministrados.
 - Designación de los tipos de aceros suministrados.
 - En su caso, estar en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido.
 - Identificación del lugar de suministro.
 - Para los productos planos:
 - Salvo acuerdo en contrario, el estado de suministro de los productos planos de los tipos S235, S275 y S355 de grado JR queda a elección del fabricante.
 - Si en el pedido se solicita inspección y ensayo, se deberá indicar:
 - Tipo de inspección y ensayos (específicos o no específicos).
 - El tipo de documento de la inspección.
 - Para los productos largos:
 - Salvo acuerdo en contrario, el estado de suministro de los productos largos de los tipos S235, S275 y S355 de grado JR queda a elección del fabricante.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.4.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- Si los materiales han estado almacenados durante un largo periodo de tiempo, o de una manera tal que pudieran haber sufrido un deterioro importante, deberán ser comprobados antes de ser utilizados, para asegurarse de que siguen cumpliendo con la norma de producto correspondiente. Los productos de acero resistentes a la corrosión atmosférica pueden requerir un chorreo ligero antes de su empleo para proporcionarles una base uniforme para la exposición a la intemperie.
- El material deberá almacenarse en condiciones que cumplan las instrucciones de su fabricante, cuando se disponga de éstas.

2.1.4.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

- El material no deberá emplearse si se ha superado la vida útil en almacén especificada por su fabricante.

2.1.5. Varios

2.1.5.1. Equipos de protección individual

2.1.5.1.1. Condiciones de suministro

- El empresario suministrará los equipos gratuitamente, de modo que el coste nunca podrá repercutir sobre los trabajadores.

2.1.5.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.5.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- La utilización, el almacenamiento, el mantenimiento, la limpieza, la desinfección y la reparación de los equipos cuando proceda, deben efectuarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

2.1.5.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Salvo en casos excepcionales, los equipos de protección individual sólo deben utilizarse para los usos previstos.
- Los equipos de protección individual están destinados, en principio, a un uso personal. Si las circunstancias exigiesen la utilización de un equipo por varias personas, se deben adoptar las medidas necesarias para que ello no origine ningún problema de salud o de higiene a los diferentes usuarios.
- Las condiciones en que un equipo de protección deba ser utilizado, en particular, en lo que se refiere al tiempo durante el cual haya de llevarse, se determinarán en función de:
 - La gravedad del riesgo.
 - El tiempo o frecuencia de exposición al riesgo.
 - Las prestaciones del propio equipo.
 - Los riesgos adicionales derivados de la propia utilización del equipo que no hayan podido evitarse.

2.2. Prescripciones en cuanto a la Ejecución por Unidad de Obra

Las prescripciones para la ejecución de cada una de las diferentes unidades de obra se organizan en los siguientes apartados:

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Se especifican, en caso de que existan, las posibles incompatibilidades, tanto físicas como químicas, entre los diversos componentes que componen la unidad de obra, o entre el soporte y los componentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Se describe la unidad de obra, detallando de manera pormenorizada los elementos que la componen, con la nomenclatura específica correcta de cada uno de ellos, de acuerdo a los criterios que marca la propia normativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Se especifican las normas que afectan a la realización de la unidad de obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Indica cómo se ha medido la unidad de obra en la fase de redacción del proyecto, medición que luego será comprobada en obra.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

Antes de iniciarse los trabajos de ejecución de cada una de las unidades de obra, el director de la ejecución de la obra habrá recepcionado los materiales y los certificados acreditativos exigibles, en base a lo establecido en la documentación pertinente por el técnico redactor del proyecto. Será preceptiva la aceptación previa por parte del director de la ejecución de la obra de todos los materiales que constituyen la unidad de obra.

Así mismo, se realizarán una serie de comprobaciones previas sobre las condiciones del soporte, las condiciones ambientales del entorno, y la cualificación de la mano de obra, en su caso.

DEL SOPORTE

Se establecen una serie de requisitos previos sobre el estado de las unidades de obra realizadas previamente, que pueden servir de soporte a la nueva unidad de obra.

AMBIENTALES

En determinadas condiciones climáticas (viento, lluvia, humedad, etc.) no podrán iniciarse los trabajos de ejecución de la unidad de obra, deberán interrumpirse o será necesario adoptar una serie de medidas protectoras.

DEL CONTRATISTA

En algunos casos, será necesaria la presentación al director de la ejecución de la obra de una serie de documentos por parte del contratista, que acrediten su cualificación, o la de la empresa por él subcontratada, para realizar cierto tipo de trabajos. Por ejemplo la puesta en obra de sistemas constructivos en posesión de un Documento de Idoneidad Técnica (DIT), deberán ser realizados por la propia empresa propietaria del DIT, o por empresas especializadas y cualificadas, reconocidas por ésta y bajo su control técnico.

PROCESO DE EJECUCIÓN

En este apartado se desarrolla el proceso de ejecución de cada unidad de obra, asegurando en cada momento las condiciones que permitan conseguir el nivel de calidad previsto para cada elemento constructivo en particular.

FASES DE EJECUCIÓN

Se enumeran, por orden de ejecución, las fases de las que consta el proceso de ejecución de la unidad de obra.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

En algunas unidades de obra se hace referencia a las condiciones en las que debe finalizarse una determinada unidad de obra, para que no interfiera negativamente en el proceso de ejecución del resto de unidades.

Una vez terminados los trabajos correspondientes a la ejecución de cada unidad de obra, el contratista retirará los medios auxiliares y procederá a la limpieza del elemento realizado y de las zonas de trabajo, recogiendo los restos de materiales y demás residuos originados por las operaciones realizadas para ejecutar la unidad de obra, siendo todos ellos clasificados, cargados y transportados a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida o transferencia.

PRUEBAS DE SERVICIO

En aquellas unidades de obra que sea necesario, se indican las pruebas de servicio a realizar por el propio contratista o empresa instaladora, cuyo coste se encuentra incluido en el propio precio de la unidad de obra.

Aquellas otras pruebas de servicio o ensayos que no están incluidos en el precio de la unidad de obra, y que es obligatoria su realización por medio de laboratorios acreditados se encuentran detalladas y presupuestadas, en el correspondiente capítulo X de Control de Calidad y Ensayos, del Presupuesto de Ejecución Material (PEM).

Por ejemplo, esto es lo que ocurre en la unidad de obra ADP010, donde se indica que no está incluido en el precio de la unidad de obra el coste del ensayo de densidad y humedad "in situ".

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

En algunas unidades de obra se establecen las condiciones en que deben protegerse para la correcta conservación y mantenimiento en obra, hasta su recepción final.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Indica cómo se comprobarán en obra las mediciones de Proyecto, una vez superados todos los controles de calidad y obtenida la aceptación final por parte del director de ejecución de la obra.

La medición del número de unidades de obra que ha de abonarse se realizará, en su caso, de acuerdo con las normas que establece este capítulo, tendrá lugar en presencia y con intervención del contratista, entendiendo que éste renuncia a tal derecho si, avisado oportunamente, no compareciese a tiempo. En tal caso, será válido el resultado que el director de ejecución de la obra consigne.

Todas las unidades de obra se abonarán a los precios establecidos en el Presupuesto. Dichos precios se abonarán por las unidades terminadas y ejecutadas con arreglo al presente Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y Prescripciones en cuanto a la Ejecución por Unidad de Obra.

Estas unidades comprenden el suministro, cánones, transporte, manipulación y empleo de los materiales, maquinaria, medios auxiliares, mano de obra necesaria para su ejecución y costes indirectos derivados de estos conceptos, así como cuantas necesidades circunstanciales se requieran para la ejecución de la obra, tales como indemnizaciones por

daños a terceros u ocupaciones temporales y costos de obtención de los permisos necesarios, así como de las operaciones necesarias para la reposición de servidumbres y servicios públicos o privados afectados tanto por el proceso de ejecución de las obras como por las instalaciones auxiliares.

Igualmente, aquellos conceptos que se especifican en la definición de cada unidad de obra, las operaciones descritas en el proceso de ejecución, los ensayos y pruebas de servicio y puesta en funcionamiento, inspecciones, permisos, boletines, licencias, tasas o similares.

No será de abono al contratista mayor volumen de cualquier tipo de obra que el definido en los planos o en las modificaciones autorizadas por la dirección facultativa. Tampoco le será abonado, en su caso, el coste de la restitución de la obra a sus dimensiones correctas, ni la obra que hubiese tenido que realizar por orden de la dirección facultativa para subsanar cualquier defecto de ejecución.

TERMINOLOGÍA APLICADA EN EL CRITERIO DE MEDICIÓN.

A continuación, se detalla el significado de algunos de los términos utilizados en los diferentes capítulos de obra.

ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Volumen de tierras en perfil esponjado. La medición se referirá al estado de las tierras una vez extraídas. Para ello, la forma de obtener el volumen de tierras a transportar, será la que resulte de aplicar el porcentaje de esponjamiento medio que proceda, en función de las características del terreno.

Volumen de relleno en perfil compactado. La medición se referirá al estado del relleno una vez finalizado el proceso de compactación.

Volumen teórico ejecutado. Será el volumen que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que las secciones excavadas hubieran quedado con mayores dimensiones.

CIMENTACIONES

Superficie teórica ejecutada. Será la superficie que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que la superficie ocupada por el hormigón hubiera quedado con mayores dimensiones.

Volumen teórico ejecutado. Será el volumen que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que las secciones de hormigón hubieran quedado con mayores dimensiones.

ESTRUCTURAS

Volumen teórico ejecutado. Será el volumen que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que las secciones de los elementos estructurales hubieran quedado con mayores dimensiones.

ESTRUCTURAS METÁLICAS

Peso nominal medido. Serán los kg que resulten de aplicar a los elementos estructurales metálicos los pesos nominales que, según dimensiones y tipo de acero, figuren en tablas.

ESTRUCTURAS (FORJADOS)

Deduciendo los huecos de superficie mayor de $X \text{ m}^2$. Se medirá la superficie de los forjados de cara exterior a cara exterior de los zunchos que delimitan el perímetro de su superficie, descontando únicamente los huecos o pasos de forjados que tengan una superficie mayor de $X \text{ m}^2$.

En los casos de dos paños formados por forjados diferentes, objeto de precios unitarios distintos, que apoyen o empotren en una jácena o muro de carga común a ambos paños, cada una de las unidades de obra de forjado se medirá desde fuera a cara exterior de los elementos delimitadores al eje de la jácena o muro de carga común.

En los casos de forjados inclinados se tomará en verdadera magnitud la superficie de la cara inferior del forjado, con el mismo criterio anteriormente señalado para la deducción de huecos.

ESTRUCTURAS (MUROS)

Deduciendo los huecos de superficie mayor de $X \text{ m}^2$. Se aplicará el mismo criterio que para fachadas y particiones.

FACHADAS Y PARTICIONES

Deduciendo los huecos de superficie mayor de $X \text{ m}^2$. Se medirán los paramentos verticales de fachadas y particiones descontando únicamente aquellos huecos cuya superficie sea mayor de $X \text{ m}^2$, lo que significa que:

Cuando los huecos sean menores de $X \text{ m}^2$ se medirán a cinta corrida como si no hubiera huecos. Al no deducir ningún hueco, en compensación de medir hueco por macizo, no se medirán los trabajos de formación de mochetas en jambas y dinteles.

Cuando los huecos sean mayores de $X \text{ m}^2$, se deducirá la superficie de estos huecos, pero se sumará a la medición la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de las mochetas.

Deduciendo todos los huecos. Se medirán los paramentos verticales de fachadas y particiones descontando la superficie de todos los huecos, pero se incluye la ejecución de todos los trabajos precisos para la resolución del hueco, así como los materiales que forman dinteles, jambas y vierteaguas.

A los efectos anteriores, se entenderá como hueco, cualquier abertura que tenga mochetas y dintel para puerta o ventana. En caso de tratarse de un vacío en la fábrica sin dintel, antepecho ni carpintería, se deducirá siempre el mismo al medir la fábrica, sea cual fuere su superficie.

En el supuesto de cerramientos de fachada donde las hojas, en lugar de apoyar directamente en el forjado, apoyen en una o dos hiladas de regularización que abarquen todo el espesor del cerramiento, al efectuar la medición de las unidades de obra se medirá su altura desde el forjado y, en compensación, no se medirán las hiladas de regularización.

INSTALACIONES

Longitud realmente ejecutada. Medición según desarrollo longitudinal resultante, considerando, en su caso, los tramos ocupados por piezas especiales.

REVESTIMIENTOS (YESOS Y ENFOSCADOS DE CEMENTO)

Deduciendo, en los huecos de superficie mayor de $X \text{ m}^2$, el exceso sobre los $X \text{ m}^2$. Los paramentos verticales y horizontales se medirán a cinta corrida, sin descontar huecos de superficie menor a $X \text{ m}^2$. Para huecos de mayor superficie, se descontará únicamente el exceso sobre esta superficie. En ambos casos se considerará incluida la ejecución de moquetas, fondos de dinteles y aristados. Los paramentos que tengan armarios empotrados no serán objeto de descuento, sea cual fuere su dimensión.

2.2.1. Acondicionamiento del terreno

Unidad de obra ADE002: Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- NTE-ADV. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Vaciados.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar.

Se dispondrá de la información topográfica y geotécnica necesaria, recogida en el correspondiente estudio geotécnico del terreno realizado por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, y que incluirá, entre otros datos: plano alimétrico de la zona, cota del nivel freático y tipo de terreno que se va a excavar a efecto de su trabajabilidad.

Se dispondrán puntos fijos de referencia en lugares que puedan verse afectados por el vaciado, a los cuales se referirán todas las lecturas de cotas de nivel y desplazamientos horizontales y verticales de los puntos del terreno.

Se comprobará el estado de conservación de los edificios medianeros y de las construcciones próximas que puedan verse afectadas por el vaciado.

DEL CONTRATISTA

Si existieran instalaciones en servicio que pudieran verse afectadas por los trabajos a realizar, solicitará de las correspondientes compañías suministradoras su situación y, en su caso, la solución a adoptar, así como las distancias de seguridad a tendidos aéreos de conducción de energía eléctrica.

Notificará al director de la ejecución de la obra, con la antelación suficiente, el comienzo de las excavaciones.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La excavación quedará limpia y a los niveles previstos, cumpliéndose las exigencias de estabilidad de los cortes de tierras, taludes y edificaciones próximas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Las excavaciones quedarán protegidas frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Se tomarán las medidas oportunas para asegurar que las características geométricas permanecen inamovibles.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

2.2.2. Cimentaciones

Unidad de obra CHH005: Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:

- Código Estructural.

Ejecución:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará, visualmente o mediante las pruebas que se juzguen oportunas, que el terreno de apoyo de aquella se corresponde con las previsiones del Proyecto.

El resultado de tal inspección, definiendo la profundidad de la cimentación de cada uno de los apoyos de la obra, su forma y dimensiones, y el tipo y consistencia del terreno, se incorporará a la documentación final de obra.

En particular, se debe comprobar que el nivel de apoyo de la cimentación se ajusta al previsto y, apreciablemente, la estratigrafía coincide con la estimada en el estudio geotécnico, que el nivel freático y las condiciones hidrogeológicas se ajustan a las previstas, que el terreno presenta, apreciablemente, una resistencia y una humedad similares a la supuesta en el estudio geotécnico, que no se detectan defectos evidentes tales como cavernas, fallas, galerías, pozos, etc, y, por último, que no se detectan corrientes subterráneas que puedan producir socavación o arrastres.

Una vez realizadas estas comprobaciones, se confirmará la existencia de los elementos enterrados de la instalación de puesta a tierra, y que el plano de apoyo del terreno es horizontal y presenta una superficie limpia.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.

DEL CONTRATISTA

Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización por escrito del director de la ejecución de la obra.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La superficie quedará horizontal y plana.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Unidad de obra CHH035: Hormigón para armar en zapatas de cimentación, HA-25/F/20/XC2, fabricado en central, y vertido desde camión.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Dependiendo de la agresividad del terreno o la presencia de agua con sustancias agresivas, se elegirá el cemento adecuado para la fabricación del hormigón, así como su dosificación y permeabilidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Hormigón para armar en zapatas de cimentación, HA-25/F/20/XC2, fabricado en central, y vertido desde camión.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:

- Código Estructural.

Ejecución:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.

DEL CONTRATISTA

Dispondrá en obra de una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin la autorización por escrito del director de la ejecución de la obra.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto será monolítico y transmitirá correctamente las cargas al terreno.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerán y señalizarán las armaduras de espera.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Unidad de obra CHA010: Acero UNE-EN 10080 B 500 SD para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller de obra y montaje en zapata de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acero UNE-EN 10080 B 500 SD para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller de obra y montaje en zapata de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje: Código Estructural.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Peso teórico calculado según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura con separadores homologados. Sujeción de la armadura.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se calculará el peso teórico de la armadura ejecutada según especificaciones de Proyecto.

2.2.3. Estructuras

Unidad de obra EAS010: Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T,

redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

La zona de soldadura no se pintará.

No se pondrá en contacto directo el acero con otros metales ni con yesos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.
- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.
- Código Estructural.
- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

AMBIENTALES

No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C.

DEL CONTRATISTA

Presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

2.2.4. Instalaciones

Unidad de obra IEP010: Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 150 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm², y 6 picas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 80 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 70 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 6 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- ITC-BT-18 y GUÍA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra.
- ITC-BT-26 y GUÍA-BT-26. Instalaciones interiores en viviendas. Prescripciones generales de instalación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Conexión del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexión de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Los contactos estarán debidamente protegidos para garantizar una continua y correcta conexión.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de medida de la resistencia de puesta a tierra.

Normativa de aplicación: GUÍA-BT-ANEXO 4. Verificación de las instalaciones eléctricas

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerán todos los elementos frente a golpes, materiales agresivos, humedades y suciedad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2.2.5. Revestimientos y trasdosados

Unidad de obra RNE010: Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie soporte está limpia de óxidos, seca, libre de aceites, grasas o cualquier resto de suciedad que pudiera perjudicar a la adherencia del producto.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C, llueva o nieve.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Tendrá buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente al polvo durante el tiempo de secado y, posteriormente, frente a acciones químicas y mecánicas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

2.2.6. Gestión de residuos

Unidad de obra GTA020: Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.

Unidad de obra GTB020: Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el transporte.

Unidad de obra GRA010: Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.

2.2.7. Control de calidad y ensayos

Unidad de obra XEB040: Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero, con determinación de la aptitud al soldeo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre cuatro probetas de acero corrugado, tomadas en obra, para la determinación de la aptitud al soldeo. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Control del acero: Código Estructural.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

FASES DE EJECUCIÓN

Desplazamiento a obra. Toma de muestra. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.

Unidad de obra XEH016: Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación de cuatro probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de cuatro probetas probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Control del hormigón: Código Estructural.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

FASES DE EJECUCIÓN

Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.

2.2.8. Seguridad y salud

Unidad de obra YIC010: Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 2 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 2 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIJ010: Gafas de protección con montura integral, con resistencia a salpicaduras de líquidos, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Gafas de protección con montura integral, con resistencia a salpicaduras de líquidos, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIM010: Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIP010: Par de botas bajas de protección, con puntera resistente a un impacto de hasta 100 J y a una compresión de hasta 10 kN, la zona del tacón

cerrada, con resistencia al deslizamiento y a la perforación, con código de designación PB, amortizable en 2 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Par de botas bajas de protección, con puntera resistente a un impacto de hasta 100 J y a una compresión de hasta 10 kN, la zona del tacón cerrada, con resistencia al deslizamiento y a la perforación, con código de designación PB, amortizable en 2 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YMM010: Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gases estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gases estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YSB050: Cinta para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio).

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YSX010: Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

2.3. Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado

De acuerdo con el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en la obra terminada, bien sobre el edificio en su conjunto, o bien sobre sus diferentes partes y sus instalaciones, totalmente terminadas, deben realizarse, además de las que puedan establecerse con carácter voluntario, las comprobaciones y pruebas de servicio previstas en el presente pliego, por parte del constructor, y a su cargo, independientemente de las ordenadas por la dirección facultativa y las exigidas por la legislación aplicable, que serán realizadas por laboratorio acreditado y cuyo coste se especifica detalladamente en el capítulo de Control de Calidad y Ensayos, del Presupuesto de Ejecución material (PEM) del proyecto.

C CIMENTACIONES

Según el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", antes de la puesta en servicio del edificio se debe comprobar que:

- La cimentación se comporta en la forma prevista en el proyecto.
- No se aprecia que se estén superando las cargas admisibles.
- Los asientos se ajustan a lo previsto, si, en casos especiales, así lo exige el proyecto o el director de obra.
- No se han plantado árboles cuyas raíces puedan originar cambios de humedad en el terreno de cimentación, o creado zonas verdes cuyo drenaje no esté previsto en el proyecto, sobre todo en terrenos expansivos.

Así mismo, es recomendable controlar los movimientos del terreno para cualquier tipo de construcción, por parte de la empresa constructora, y obligatorio en el caso de edificios del tipo C-3 (construcciones entre 11 y 20 plantas) y C-4 (conjuntos monumentales o singulares y edificios de más de 20 plantas), mediante el establecimiento por parte de una organización con experiencia en este tipo de trabajos, dirigida por un técnico competente, de un sistema de nivelación para controlar el asiento en las zonas más características de la obra, en las siguientes condiciones:

- El punto de referencia debe estar protegido de cualquier eventual perturbación, de forma que pueda considerarse como inmóvil durante todo el periodo de observación.
- El número de pilares a nivelar no será inferior al 10% del total de la edificación. En el caso de que la superestructura se apoye sobre muros, se preverá un punto de observación cada 20 m de longitud, como mínimo. En cualquier caso, el número mínimo de referencias de nivelación será de 4. La precisión de la nivelación será de 0,1 mm.
- La cadencia de lecturas será la adecuada para advertir cualquier anomalía en el comportamiento de la cimentación. Es recomendable efectuarlas al completarse el 50% de la estructura, al final de la misma, y al terminar la tabiquería de cada dos plantas.
- El resultado final de las observaciones se incorporará a la documentación de la obra.

E ESTRUCTURAS

Se comprobará que los ejes de los elementos, las cotas y la geometría de las secciones presentan unas posiciones y magnitudes dimensionales cuyas desviaciones respecto al proyecto son conformes con las tolerancias indicadas en el mismo y en la normativa de obligado cumplimiento.

Una vez finalizada la ejecución de cada fase de la estructura, la dirección facultativa velará para que se realicen las comprobaciones y pruebas de carga exigidas en su caso por la reglamentación vigente que le fuera aplicable, además de las que pueda establecer voluntariamente el proyecto o decidir la propia dirección facultativa, determinando en su caso la validez de los resultados obtenidos.

I INSTALACIONES

Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización.

Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos.

Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha.

Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad.

Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.

2.4. Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición

El correspondiente Estudio de Gestión de los Residuos de Construcción y Demolición, contendrá las siguientes prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de la obra:

El depósito temporal de los escombros se realizará en contenedores metálicos con la ubicación y condiciones establecidas en las ordenanzas municipales, o bien en sacos industriales con un volumen inferior a un metro cúbico, quedando debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

Aquellos residuos valorizables, como maderas, plásticos, chatarra, etc., se depositarán en contenedores debidamente señalizados y segregados del resto de residuos, con el fin de facilitar su gestión.

Los contenedores deberán estar pintados con colores vivos, que sean visibles durante la noche, y deben contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 centímetros a lo largo de todo su perímetro, figurando de forma clara y legible la siguiente información:

- Razón social.
- Código de Identificación Fiscal (C.I.F.).
- Número de teléfono del titular del contenedor/envase.
- Número de inscripción en el Registro de Transportistas de Residuos del titular del contenedor.

Dicha información deberá quedar también reflejada a través de adhesivos o placas, en los envases industriales u otros elementos de contención.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas pertinentes para evitar que se depositen residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos fuera del horario de trabajo, con el fin de evitar el depósito de restos ajenos a la obra y el derramamiento de los residuos.

En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RCD.

Se deberán cumplir las prescripciones establecidas en las ordenanzas municipales, los requisitos y condiciones de la licencia de obra, especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición, debiendo el constructor o el jefe de obra realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, considerando las posibilidades reales de llevarla a cabo, es decir, que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje o gestores adecuados.

El constructor deberá efectuar un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RCD presenten los vales de cada retirada y entrega en destino

final. En el caso de que los residuos se reutilicen en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.

Los restos derivados del lavado de las canaletas de las cubas de suministro de hormigón prefabricado serán considerados como residuos y gestionados como le corresponde (LER 17 01 01).

Se evitará la contaminación mediante productos tóxicos o peligrosos de los materiales plásticos, restos de madera, acopios o contenedores de escombros, con el fin de proceder a su adecuada segregación.

Las tierras superficiales que puedan destinarse a jardinería o a la recuperación de suelos degradados, serán cuidadosamente retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible, dispuestas en caballones de altura no superior a 2 metros, evitando la humedad excesiva, su manipulación y su contaminación.

DOCUMENTO IV: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 Acondicionamiento del terreno				
1.1 Movimiento de tierras en edificación				
1.1.1 Excavaciones				
1.1.1.1	ADE010	m³	Excavación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	
	0,340 h		Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	68,733 €
	0,329 h		Peón ordinario construcción.	21,690 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	30,510 €
		3,000 %	Costes indirectos	31,120 €
Precio total por m³ .				32,05 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 Demoliciones				
2.1 Firmes y pavimentos				
2.1.1 Cortes				
2.1.1.1	DMC010	m	Corte de pavimento de cualquier tipo, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	0,061	h	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	53,294 €
	0,077	h	Ayudante construcción de obra civil.	21,940 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	4,940 €
		3,000 %	Costes indirectos	5,040 €
Precio total por m .				3,25 €
				1,69 €
				0,10 €
				0,15 €

2.2 Revestimientos y trasdosados

2.2.1 Suelos y pavimentos

2.2.1.1	DRS020	m²	Levantado de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con medios manuales y recuperación, acopio y colocación del 80% del material en el mismo emplazamiento, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido a su superficie y al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Limpieza del reverso de las baldosas. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	
	0,010	m³	Agua.	1,500 €
	0,056	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	53,480 €
	14,000	Ud	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,030 €
	0,300	kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	0,700 €
	0,348	h	Peón especializado construcción.	22,050 €
	0,601	h	Peón ordinario construcción.	21,690 €
	0,410	h	Oficial 1º soldador.	23,100 €
	0,205	h	Ayudante soldador.	21,940 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	38,320 €
		3,000 %	Costes indirectos	39,090 €
Precio total por m² .				40,26 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 Cimentaciones				
3.11 Hormigones, aceros y encofrados				
3.11.1 Hormigones				
3.11.1.1	CHH035	m³	Hormigón para armar en zapatas de cimentación, HA-25/F/20/XC2, fabricado en central, y vertido desde camión. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
	1,100	m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	94,200 € 103,62 €
	0,070	h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	24,040 € 1,68 €
	0,417	h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	22,820 € 9,52 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	114,820 € 2,30 €
		3,000 %	Costes indirectos	117,120 € 3,51 €
Precio total por m³ .				120,63 €
3.11.2 Aceros				
3.11.2.1	CHA010	kg	Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en zapata de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura con separadores homologados. Sujeción de la armadura. Criterio de medición de proyecto: Peso teórico calculado según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se calculará el peso teórico de la armadura ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	0,160	Ud	Separador homologado de plástico, para armaduras de cimentaciones de varios diámetros.	0,160 € 0,03 €
	1,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,630 € 1,63 €
	0,004	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,530 € 0,01 €
	0,003	h	Oficial 1º ferrallista.	24,040 € 0,07 €
	0,004	h	Ayudante ferrallista.	22,820 € 0,09 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	1,830 € 0,04 €
		3,000 %	Costes indirectos	1,870 € 0,06 €
Precio total por kg .				1,93 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 Estructuras				
4.1 Acero				
4.1.5 Pilares				
4.1.5.1	EAS006	Ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 350x350 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimient. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	14,424 kg		Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con uniones atornilladas en obra.	2,950 € 42,55 €
	3,471 kg		Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,630 € 5,66 €
	4,000 Ud		Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 16 mm de diámetro.	1,800 € 7,20 €
	7,350 kg		Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,950 € 6,98 €
	0,721 l		Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,800 € 3,46 €
	0,603 h		Oficial 1º montador de estructura metálica.	24,040 € 14,50 €
	0,603 h		Ayudante montador de estructura metálica.	22,820 € 13,76 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	94,110 € 1,88 €
		3,000 %	Costes indirectos	95,990 € 2,88 €
Precio total por Ud .				98,87 €
4.1.5.2	EAS010	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado galvanizado en caliente, colocados con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 kg		Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado galvanizado en caliente. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	2,770 € 2,77 €
	0,015 h		Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,383 € 0,07 €
	0,020 h		Oficial 1º montador de estructura metálica.	24,040 € 0,48 €
	0,020 h		Ayudante montador de estructura metálica.	22,820 € 0,46 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	3,780 € 0,08 €
		3,000 %	Costes indirectos	3,860 € 0,12 €
Precio total por kg .				3,98 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares				
6.1 Protecciones solares				
6.1.1 Velas tensadas				
6.1.1.1	LSS001	m2	Toldo de vela tensada, formado por lona de tejido impermeable, de polietileno de alta densidad de forma triangular y rectangular, con una masa superficial de 340 gr/m², grosor 1,6mm y resistencia a la tensión 635 N/50mm, alargamiento en rotura 95,6%, corte radial con costuras de alta resistencia y refuerzos en perímetro y esquinas.El bloqueo de los rayos UV del 90,1% al 94,9% reduce los efectos nocivos del sol y así poder alargar el tiempo en espacios exteriores de forma más segura. El tejido al ser transpirable permite el paso del aire y canalizar la brisa.Resistencia contra el fuego Ignifugo M2. Rango de temperatura -30 °C +75 °C. Tejido 100% reciclable, tratado antimoho, no absorbente a la humedad, sin plomo y ftalato. Certificaciones: Greenguard y Oeko-TEX. Incluye: Fijación del toldo de vela tensada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	2,000 m		Cuerda polipropileno para atirantado perimetral de sujeción de toldos a cableado. Composición: Camisa de polipropileno de alta tenacidad con protección solar e interior texturado. Cordón ligero pero resistente al desgarro, sin absorción de agua. resistencia mínima 340kg.	1,006 € 2,01 €
	1,000 m²		Lona de tejido Tipo	17,490 € 17,49 €
	0,500 ud		Grillete tipo U o lira, resistencia mínima de 2000 kg.	5,754 € 2,88 €
	1,500 ud		Mosquetón sin norma Tipo Bombero acero C15 de medida 5x50 con resistencia mínima 100kg.	0,617 € 0,93 €
	0,197 h		Oficial 1º montador.	23,740 € 4,68 €
	0,197 h		Ayudante montador.	21,940 € 4,32 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	32,310 € 0,65 €
		3,000 %	Costes indirectos	32,960 € 0,99 €
Precio total por m2 .				33,95 €
6.1.1.2	LSSANC	Ud	Anclaje al paramento, de acero galvanizado, para fijación de vela tensada mediante anclaje químico con varilla roscada. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en elemento de paramento con varillas roscadas y resina. ANCLAJE TIPO T definida graficamente en plano.PLaca de anclaje 200x200x10 + Perfil UPN 100) Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Resolución de las uniones al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	3,140 kg		Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con uniones atornilladas en obra.	2,950 € 9,26 €
	1,065 kg		Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,630 € 1,74 €
	6,000 Ud		Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 12 mm de diámetro.	1,620 € 9,72 €
	5,345 kg		Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,540 € 8,23 €
	4,000 Ud		Anclaje químico compuesto por resina (HIT HY-200 R V3+HAS-U) y varilla roscada de acero galvanizado calidad 8.8, según UNE-EN ISO 898-1; con tuerca y arandela, de 16 mm de diámetro.	2,760 € 11,04 €
	1,000 ud		Tensor acero diámetro 14 doble horquilla de tipo cuerpo cerrado. Resistencia mínima de rotura 2000 kg.	14,283 € 14,28 €
	0,500 ud		Grillete tipo U o lira, resistencia mínima de 2000 kg.	5,754 € 2,88 €
	5,058 h		Oficial 1º montador.	23,740 € 120,08 €
	5,058 h		Ayudante montador.	21,940 € 110,97 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	288,200 € 5,76 €

3,000 % Costes indirectos 293,960 € **8,82 €**

Precio total por Ud . 302,78 €

6.1.1.3	LSSCAB	Ud	Placa de anclaje al paramento, de acero galvanizado, de 150x150 mm y 5 mm de espesor, para fijación de toldo de vela tensada mediante anclaje químico con varilla roscada. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en elemento de hormigón con varillas roscadas y resina. Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Resolución de las uniones al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
1,000 m			Cable acero 6x19+1 de diámetro 8 en calidad 1570N/mm2 y carga mínima de rotura 1960kg, según norma UNE EN 13414. Suministrado en bobina	3,650 €	3,65 €
3,000 Ud			Sujetacables Perno en U (perrillos), acero galvanizado, métrica 8, acabado pulido. UNE EN 13411 o DIN similar.	1,200 €	3,60 €
0,695 h			Oficial 1º montador.	23,740 €	16,50 €
0,695 h			Ayudante montador.	21,940 €	15,25 €
2,000 %			Costes directos complementarios	39,000 €	0,78 €

3,000 % Costes indirectos 39,780 € **1,19 €**

Precio total por Ud . 40,97 €

6.1.1.4	LSSANC	Ud	Anclaje al paramento, de acero galvanizado, para fijación de vela tensada mediante anclaje químico con varilla roscada. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en elemento de paramento con varillas roscadas y resina. ANCLAJE TIPO T definida graficamente en plano.Placa de anclaje 200x200x10 + Perfil UPN 100) Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Resolución de las uniones al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
3,140 kg			Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con uniones atornilladas en obra.	2,950 €	9,26 €
1,065 kg			Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,630 €	1,74 €
6,000 Ud			Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 12 mm de diámetro.	1,620 €	9,72 €
5,345 kg			Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,540 €	8,23 €
4,000 Ud			Anclaje químico compuesto por resina (HIT HY-200 R V3+HAS-U) y varilla roscada de acero galvanizado calidad 8.8, según UNE-EN ISO 898-1; con tuerca y arandela, de 16 mm de diámetro.	2,760 €	11,04 €
1,000 ud			Tensor acero diámetro 14 doble horquilla de tipo cuerpo cerrado. Resistencia mínima de rotura 2000 kg.	14,283 €	14,28 €
0,500 ud			Grillete tipo U o lira, resistencia mínima de 2000 kg.	5,754 €	2,88 €
5,058 h			Oficial 1º montador.	23,740 €	120,08 €
5,058 h			Ayudante montador.	21,940 €	110,97 €
2,000 %			Costes directos complementarios	288,200 €	5,76 €

3,000 % Costes indirectos 293,960 € **8,82 €**

Precio total por Ud . 302,78 €

6.1.1.5	LSSANCT	ud	Anclaje al paramento, de acero galvanizado, para fijación de vela tensada mediante anclaje químico con varilla roscada. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en elemento de paramento con varillas roscadas y resina. ANCLAJE TIPO T definida graficamente en plano (placa anclaje 150x150x12+ Perfil en T(T70x8) Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Resolución de las uniones al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
2,120 kg			Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con uniones atornilladas en obra.	2,950 €		6,25 €
0,710 kg			Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,630 €		1,16 €
4,000 Ud			Anclaje químico compuesto por resina (HIT HY-200 R V3+HAS-U) y varilla roscada de acero galvanizado calidad 8.8, según UNE-EN ISO 898-1; con tuerca y arandela, de 16 mm de diámetro.	2,760 €		11,04 €
0,900 kg			Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,650 €		1,49 €
1,000 ud			Tensor acero diámetro 14 doble horquilla de tipo cuerpo cerrado. Resistencia mínima de rotura 2000 kg.	14,283 €		14,28 €
0,500 ud			Grillete tipo U o lira, resistencia mínima de 2000 kg.	5,754 €		2,88 €
5,058 h			Oficial 1º montador.	23,740 €		120,08 €
5,058 h			Ayudante montador.	21,940 €		110,97 €
2,000 %			Costes directos complementarios	268,150 €		5,36 €
			3,000 % Costes indirectos	273,510 €		8,21 €
Precio total por ud .						281,72 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 Urbanización interior de la parcela				
10.18 Reparaciones				
10.18.1 Áreas públicas				
10.18.1.1	UYP010	m²	Reparación de pavimento en áreas públicas, de superficie horizontal, con mortero fluido, de fraguado rápido, color negro, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 55 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 25000 N/mm², clase R4, tipo CC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, aplicado manualmente, en capa de 50 mm de espesor medio. Incluye: Humectación de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. Curado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	100,000 kg		Mortero fluido, de fraguado rápido, color negro, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 55 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 25000 N/mm², clase R4, tipo CC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	1,160 €
	0,010 m³		Agua.	1,500 €
	0,797 h		Oficial 1ª construcción de obra civil.	23,100 €
	0,796 h		Ayudante construcción de obra civil.	21,940 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	151,890 €
		3,000 %	Costes indirectos	154,930 €
Precio total por m² .				159,58 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

11 Gestión de residuos

11.2 Gestión de tierras

11.2.1 Transporte de tierras

11.2.1.1	GTA020	m³	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.			
	0,116 h		Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	59,806 €	6,94 €	
	2,000 %		Costes directos complementarios	6,940 €	0,14 €	
			3,000 % Costes indirectos	7,080 €	0,21 €	
Precio total por m³ .						7,29 €

11.3 Gestión de residuos inertes

11.3.1 Transporte de residuos inertes

11.3.1.1	GRA010	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000	Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	175,335 €	175,34 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	175,340 €	3,51 €
		3,000 %	Costes indirectos	178,850 €	5,37 €
Precio total por Ud .					184,22 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

12 Control de calidad y ensayos

12.6 Estructuras de hormigón

12.6.3 Hormigones fabricados en central

12.6.3.1	XEH010	Ud	Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.		
	1,000	Ud	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	90,000 €	90,00 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	90,000 €	1,80 €
		3,000 %	Costes indirectos	91,800 €	2,75 €
Precio total por Ud .					94,55 €

12.10 Estructuras metálicas

12.10.2 Soldaduras

12.10.2.1	XMS010	Ud	Inspección visual a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, para la determinación de las imperfecciones superficiales y, en ocasiones, defectos internos de la unión, según UNE-EN ISO 17637. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de ensayos realizados por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.		
	1,000	Ud	Inspección visual sobre una unión soldada, según UNE-EN ISO 17637, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	62,480 €	62,48 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	62,480 €	1,25 €
		3,000 %	Costes indirectos	63,730 €	1,91 €
Precio total por Ud .					65,64 €

12.17 Conjunto de pruebas y ensayos

12.17.1 Conjunto de pruebas y ensayos

12.17.1.1	XUX010	Ud	Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. Criterio de valoración económica: El precio incluye el alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, el mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y la demolición o retirada final. Criterio de medición de proyecto: Pruebas y ensayos a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.		
			Sin descomposición		569,038 €
		3,000 %	Costes indirectos	569,038 €	17,07 €
Precio total redondeado por Ud .					586,11 €

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

13 Seguridad y salud

13.3 Equipos de protección individual

13.3.1 Para la cabeza

13.3.1.1	YIC010	Ud	Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100	Ud	Casco de protección, EPI de categoría II, según EN 397 y UNE-EN 13087-7, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	3,320 €	0,33 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	0,330 €	0,01 €
		3,000 %	Costes indirectos	0,340 €	0,01 €
Precio total redondeado por Ud .					0,35 €

13.3.2 Contra caídas de altura

13.3.2.1	YID010	Ud	Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas retráctil con función de bloqueo automático y un mecanismo automático de tensión y retroceso del elemento de amarre, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,250	Ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	21,710 €	5,43 €
	0,250	Ud	Dispositivo anticaídas retráctil, EPI de categoría III, según UNE-EN 360, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	411,470 €	102,87 €
	0,250	Ud	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	91,880 €	22,97 €
	0,250	Ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	131,130 €	32,78 €
	0,250	Ud	Arnés anticaídas, con dos puntos de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	79,790 €	19,95 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	184,000 €	3,68 €
		3,000 %	Costes indirectos	187,680 €	5,63 €
Precio total redondeado por Ud .					193,31 €

13.3.3 Para los ojos y la cara

13.3.3.1	YIJ010	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,200	Ud	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	18,620 €	3,72 €
	2,000	%	Costes directos complementarios	3,720 €	0,07 €

3,000 %	Costes indirectos	3,790 €	0,11 €

Precio total redondeado por Ud .	3,90 €

13.3.4 Para las manos y los brazos

13.3.4.1 YIM010 **Ud** Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 6 usos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

0,170 Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	19,230 €	3,27 €

2,000 %	Costes directos complementarios	3,270 €	0,07 €

3,000 %	Costes indirectos	3,340 €	0,10 €

Precio total redondeado por Ud .	3,44 €

13.3.6 Para los pies y las piernas

13.3.6.1 YIP010 **Ud** Par de botas bajas de protección, con puntera resistente a un impacto de hasta 100 J y a una compresión de hasta 10 kN, con resistencia al deslizamiento y a la perforación, con código de designación PB, amortizable en 2 usos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

0,500 Ud	Par de botas bajas de protección, con puntera resistente a un impacto de hasta 100 J y a una compresión de hasta 10 kN, con resistencia al deslizamiento y a la perforación, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20346, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	54,940 €	27,47 €

2,000 %	Costes directos complementarios	27,470 €	0,55 €

3,000 %	Costes indirectos	28,020 €	0,84 €

Precio total redondeado por Ud .	28,86 €

13.3.7 Para el cuerpo (vestuario de protección)

13.3.7.1 YIU005 **Ud** Chaqueta de protección, amortizable en 5 usos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

0,200 Ud	Chaqueta de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	26,540 €	5,31 €

2,000 %	Costes directos complementarios	5,310 €	0,11 €

3,000 %	Costes indirectos	5,420 €	0,16 €

Precio total redondeado por Ud .	5,58 €

13.4 Medicina preventiva y primeros auxilios

13.4.1 Material médico

13.4.1.1 YMM010 **Ud** Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.
Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

1,000 Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, con tornillos y tacos para fijar al paramento.	138,470 €	138,47 €
0,251 h	Peón Seguridad y Salud.	21,690 €	5,44 €
2,000 %	Costes directos complementarios	143,910 €	2,88 €
3,000 %	Costes indirectos	146,790 €	4,40 €
Precio total redondeado por Ud .			151,19 €

13.5 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar

13.5.2 Casetas (alquiler/construcción/adaptación de locales)

13.5.2.1	YPC005	Ud	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.		
	1,000 Ud		Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	184,320 €	184,32 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	184,320 €	3,69 €
	3,000 %		Costes indirectos	188,010 €	5,64 €
Precio total redondeado por Ud .					193,65 €

13.6 Señalización provisional de obras

13.6.1 Balizamiento

13.6.1.1	YSB050	m	Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio). Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	1,100 m		Cinta para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	0,190 €	0,21 €
	0,082 h		Peón Seguridad y Salud.	21,690 €	1,78 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	1,990 €	0,04 €
	3,000 %		Costes indirectos	2,030 €	0,06 €
Precio total redondeado por m .					2,09 €
13.6.1.2	YSB130	m	Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso tubo reflectante de PVC para mejorar la visibilidad de la valla y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,020 Ud		Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad.	50,400 €	1,01 €
	0,050 Ud		Tubo reflectante de PVC, color naranja, para mejorar la visibilidad de la valla.	2,880 €	0,14 €

0,125 h	Peón Seguridad y Salud.	21,690 €	2,71 €
2,000 %	Costes directos complementarios	3,860 €	0,08 €
3,000 %	Costes indirectos	3,940 €	0,12 €
Precio total redondeado por m .			4,06 €

13.6.5 Señalización de seguridad y salud

13.6.5.1	YSS020	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,333 Ud		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	15,480 €	5,15 €
	6,000 Ud		Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,040 €	0,24 €
	0,243 h		Peón Seguridad y Salud.	21,690 €	5,27 €
	2,000 %		Costes directos complementarios	10,660 €	0,21 €
	3,000 %		Costes indirectos	10,870 €	0,33 €
Precio total redondeado por Ud .					11,20 €

13.6.7 Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras

13.6.7.1	YSX010	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
			Sin descomposición		316,100 €
			3,000 % Costes indirectos	316,100 €	9,48 €
Precio total redondeado por Ud .					325,58 €

MEDICIONES

1 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción	Medición

1.1.- Movimiento de tierras en edificación

1.1.1.- Excavaciones

1.1.1.1 M³ Excavación de zanjas y pozos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
POZOS						
N4		1,250	1,250	0,700	1,094	
N1		1,250	1,250	0,700	1,094	
N7		1,500	1,000	0,700	1,050	
N11		1,500	1,000	0,700	1,050	
N5		1,500	1,000	0,700	1,050	
N9		1,500	1,000	0,700	1,050	
N17		1,500	1,250	0,700	1,313	
N13		1,500	1,000	0,700	1,050	
N15		1,250	2,250	0,700	1,969	
					10,720	10,720

Còpia electrònica de document - CSV: 15707625655310250133 . Altres / Còpia

2 Demoliciones

Nº	Ud	Descripción	Medición

2.1.- Firmes y pavimentos

2.1.1.- Cortes

2.1.1.1	M	Corte de pavimento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
POZOS								
		N4		1,250	1,250		1,563	
		N1		1,250	1,250		1,563	
		N7		1,500	1,000		1,500	
		N11		1,500	1,000		1,500	
		N5		1,500	1,000		1,500	
		N9		1,500	1,000		1,500	
		N17		1,500	1,250		1,875	
		N13		1,500	1,000		1,500	
		N15		1,250	2,250		2,813	
							15,314	15,314

2.2.- Revestimientos y trasdosados

2.2.1.- Suelos y pavimentos

2.2.1.1	M²	Demolición de pavimento cerámico.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
POZOS								
		N4		1,250	1,250		1,563	
		N1		1,250	1,250		1,563	
		N7		1,500	1,000		1,500	
		N11		1,500	1,000		1,500	
		N5		1,500	1,000		1,500	
		N9		1,500	1,000		1,500	
		N17		1,500	1,250		1,875	
		N13		1,500	1,000		1,500	
		N15		1,250	2,250		2,813	
							15,314	15,314

3 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición

3.11.- Hormigones, aceros y encofrados

3.11.1.- Hormigones

3.11.1.1 M³ Hormigón para armar en zapatas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
POZOS						
N4		1,250	1,250	0,500	0,781	
N1		1,250	1,250	0,500	0,781	
N7		1,500	1,000	0,500	0,750	
N11		1,500	1,000	0,500	0,750	
N5		1,500	1,000	0,500	0,750	
N9		1,500	1,000	0,500	0,750	
N17		1,500	1,250	0,500	0,938	
N13		1,500	1,000	0,500	0,750	
N15		1,250	2,250	0,500	1,406	
					7,656	7,656

3.11.2.- Aceros

3.11.2.1 Kg Acero para hormigón.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACERO						
ACERO ARMADO	320,9				320,900	
					320,900	320,900

4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición

4.1.- Acero

4.1.5.- Pilares

4.1.5.1 Ud Placa de anclaje de acero, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLACA ANCLAJE PILARES	9				9,000	
					9,000	9,000

4.1.5.2 Kg Acero en pilares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PILARES						
CHS 193.7x4	1.010,5				1.010,500	
					1.010,500	1.010,500

6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

Nº	Ud	Descripción	Medición

6.1.- Protecciones solares

6.1.1.- Velas tensadas

6.1.1.1 M2 Toldo de vela tensada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TOLDO CALLE SANT PERE						
1	7,4				7,400	
2	15,19				15,190	
3	15,19				15,190	
4	15,19				15,190	
5	15,19				15,190	
6	15,19				15,190	
7	15,19				15,190	
8	15,19				15,190	
9	15,19				15,190	
10	15,19				15,190	
11	15,19				15,190	
12	15,19				15,190	
13	15,19				15,190	
14	9,8				9,800	
TOLDO CALLE DELS MARTIRS						
22	15				15,000	
23	15				15,000	
24	15				15,000	
25	15,47				15,470	
26	16,89				16,890	
27	18,32				18,320	
28	10,78				10,780	
TOLDO CUBIERTA PLAZA MAYOR						
PLAZA	89,19				89,190	
					395,130	395,130

6.1.1.2 Ud Anclaje al paramento, para fijación de toldo de Cubierta continua TIPO U

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Calle Sant Pere						
Anclajes	6				6,000	
Calle						
Anclajes	30				30,000	
					<u>36,000</u>	36,000

6.1.1.3 Ud Cableado auxiliar de cubierta tensada

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CABLEADO PLAZA MAYOR	133				133,000	
CABLEADO TOLDO CONTINUO	317				317,000	
					<u>450,000</u>	450,000

6.1.1.4 Ud Anclaje al paramento, para fijación de toldo de Cubierta continua TIPO U

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CALLE SANT PERE						
Anclajes	2				2,000	
CARRER MÀRTIRS DEL SETGE DE 1714						
Anclajes	4				4,000	
					<u>6,000</u>	6,000

6.1.1.5 Ud Anclaje al paramento, para fijación de toldo de Cubierta continua TIPO T

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CALLE SANT PERE						
Anclajes	6				6,000	
CARRER MÀRTIRS DEL SETGE DE 1714						
Anclajes	6				6,000	
					<u>12,000</u>	12,000

10 Urbanización interior de la parcela

Nº	Ud	Descripción	Medición

10.18.- Reparaciones

10.18.1.- Áreas públicas

10.18.1.1 M² Reparación de pavimento en áreas públicas, con mortero a base de cemento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
POZOS						
N4		1,250	1,250		1,563	
N1		1,250	1,250		1,563	
N7		1,500	1,000		1,500	
N11		1,500	1,000		1,500	
N5		1,500	1,000		1,500	
N9		1,500	1,000		1,500	
N17		1,500	1,250		1,875	
N13		1,500	1,000		1,500	
N15		1,250	2,250		2,813	
					15,314	15,314

11 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición

11.2.- Gestión de tierras

11.2.1.- Transporte de tierras

11.2.1.1 M³ Transporte de tierras con camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
N4	1,4	1,250	1,250	0,700	1,531	
N1	1,4	1,250	1,250	0,700	1,531	
N7	1,4	1,500	1,000	0,700	1,470	
N11	1,4	1,500	1,000	0,700	1,470	
N5	1,4	1,500	1,000	0,700	1,470	
N9	1,4	1,500	1,000	0,700	1,470	
N17	1,4	1,500	1,250	0,700	1,838	
N13	1,4	1,500	1,000	0,700	1,470	
N15	1,4	1,250	2,250	0,700	2,756	
					15,006	15,006

11.3.- Gestión de residuos inertes

11.3.1.- Transporte de residuos inertes

11.3.1.1 Ud Transporte de residuos inertes con contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuba	1				1,000	
					1,000	1,000

12 Control de calidad y ensayos

Nº	Ud	Descripción	Medición

12.6.- Estructuras de hormigón

12.6.3.- Hormigones fabricados en central

12.6.3.1 Ud Ensayo de consistencia y resistencia del hormigón de un mismo lote.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ensayos hormigón	1				1,000	
					1,000	1,000

12.10.- Estructuras metálicas

12.10.2.- Soldaduras

12.10.2.1 Ud Inspección visual de soldaduras en estructuras metálicas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ensayo visual	1				1,000	
					1,000	1,000

12.17.- Conjunto de pruebas y ensayos

12.17.1.- Conjunto de pruebas y ensayos

12.17.1.1 Ud Conjunto de pruebas y ensayos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Reserva de ensayos	1				1,000	
					1,000	1,000

13 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición

13.3.- Equipos de protección individual

13.3.1.- Para la cabeza

13.3.1.1 Ud Casco.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cascos	6				6,000	
					6,000	6,000

13.3.2.- Contra caídas de altura

13.3.2.1 Ud Sistema anticaídas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Equipo arnes	2				2,000	
					2,000	2,000

13.3.3.- Para los ojos y la cara

13.3.3.1 Ud Protector ocular.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Gafas de proteccion	6				6,000	
					6,000	6,000

13.3.4.- Para las manos y los brazos

13.3.4.1 Ud Par de guantes.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Guantes	6				6,000	
					6,000	6,000

13.3.6.- Para los pies y las piernas

13.3.6.1 Ud Calzado de seguridad, protección y trabajo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Botas	6				6,000	
					6,000	6,000

13.3.7.- Para el cuerpo (vestuario de protección)

13.3.7.1 Ud Ropa de protección.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ropa superior	6				6,000	
					6,000	6,000

13.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios

13.4.1.- Material médico

13.4.1.1 Ud Botiquín de urgencia.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Botiquin	1				1,000	
					1,000	1,000

13.5.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar

13.5.2.- Casetas (alquiler/construcción/adaptación de locales)

13.5.2.1 Ud Alquiler de aseo portátil.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseo portatil	1				1,000	
					1,000	1,000

13.6.- Señalización provisional de obras

13.6.1.- Balizamiento

13.6.1.1 M Cinta bicolor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cinta	100				100,000	
					100,000	100,000

13.6.1.2 M Valla peatonal.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vallado provisional movil		60,000			60,000	
					60,000	60,000

13.6.5.- Señalización de seguridad y salud

13.6.5.1 Ud Cartel general indicativo de riesgos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cartel seguridad general	1				1,000	
					1,000	1,000

13.6.7.- Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras

13.6.7.1 Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Señalización general	1				1,000	
					1,000	1,000

PRESUPUESTO

Capítulo Nº 1 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1.- Movimiento de tierras en edificación					
1.1.1.- Excavaciones					
1.1.1.1	M³	Excavación de zanjas y pozos.			
			Total m³ :	10,720	32,05
					343,58
Total subcapítulo 1.1.1.- Excavaciones:					343,58
Total subcapítulo 1.1.- Movimiento de tierras en edificación:					343,58
Parcial Nº 1 Acondicionamiento del terreno :					343,58

Capítulo Nº 2 Demoliciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.- Firmes y pavimentos					
2.1.1.- Cortes					
2.1.1.1	M	Corte de pavimento.			
			Total m :	15,314	5,19
					79,48
Total subcapítulo 2.1.1.- Cortes:					79,48
Total subcapítulo 2.1.- Firmes y pavimentos:					79,48
2.2.- Revestimientos y trasdosados					
2.2.1.- Suelos y pavimentos					
2.2.1.1	M²	Demolición de pavimento cerámico.			
			Total m² :	15,314	40,26
					616,54
Total subcapítulo 2.2.1.- Suelos y pavimentos:					616,54
Total subcapítulo 2.2.- Revestimientos y trasdosados:					616,54
Parcial Nº 2 Demoliciones :					696,02

Capítulo N° 3 Cimentaciones

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.11.- Hormigones, aceros y encofrados					
3.11.1.- Hormigones					
3.11.1.1	M³	Hormigón para armar en zapatas.			
Total m³ :			7,656	120,63	923,54
Total subcapítulo 3.11.1.- Hormigones:					923,54
3.11.2.- Aceros					
3.11.2.1	Kg	Acero para hormigón.			
Total kg :			320,900	1,93	619,34
Total subcapítulo 3.11.2.- Aceros:					619,34
Total subcapítulo 3.11.- Hormigones, aceros y encofrados:					1.542,88
Parcial N° 3 Cimentaciones :					1.542,88

Capítulo N° 4 Estructuras

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1.- Acero					
4.1.5.- Pilares					
4.1.5.1	Ud	Placa de anclaje de acero, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.			
Total Ud :			9,000	98,87	889,83
4.1.5.2	Kg	Acero en pilares.			
Total kg :			1.010,500	3,98	4.021,79
Total subcapítulo 4.1.5.- Pilares:					4.911,62
Total subcapítulo 4.1.- Acero:					4.911,62
Parcial N° 4 Estructuras :					4.911,62

Capítulo N° 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.- Protecciones solares					
6.1.1.- Velas tensadas					
6.1.1.1	M2	Toldo de vela tensada.			
		Total m2 :	395,130	33,95	13.414,66
6.1.1.2	Ud	Anclaje al paramento, para fijación de toldo de Cubierta continua TIPO U			
		Total Ud :	36,000	302,78	10.900,08
6.1.1.3	Ud	Cableado auxiliar de cubierta tensada			
		Total Ud :	450,000	40,97	18.436,50
6.1.1.4	Ud	Anclaje al paramento, para fijación de toldo de Cubierta continua TIPO U			
		Total Ud :	6,000	302,78	1.816,68
6.1.1.5	Ud	Anclaje al paramento, para fijación de toldo de Cubierta continua TIPO T			
		Total ud :	12,000	281,72	3.380,64
Total subcapítulo 6.1.1.- Velas tensadas:					47.948,56
Total subcapítulo 6.1.- Protecciones solares:					47.948,56
Parcial N° 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares :					47.948,56

Capítulo N° 10 Urbanización interior de la parcela

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.18.- Reparaciones					
10.18.1.- Áreas públicas					
10.18.1.1	M²	Reparación de pavimento en áreas públicas, con mortero a base de cemento.			
		Total m² :	15,314	159,58	2.443,81
Total subcapítulo 10.18.1.- Áreas públicas:					2.443,81
Total subcapítulo 10.18.- Reparaciones:					2.443,81
Parcial N° 10 Urbanización interior de la parcela :					2.443,81

Capítulo N° 11 Gestión de residuos

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.2.- Gestión de tierras

11.2.1.- Transporte de tierras

11.2.1.1 M³ Transporte de tierras con camión.

Total m³ : 15,006 7,29 109,39

Total subcapítulo 11.2.1.- Transporte de tierras: 109,39

Total subcapítulo 11.2.- Gestión de tierras: 109,39

11.3.- Gestión de residuos inertes

11.3.1.- Transporte de residuos inertes

11.3.1.1 Ud Transporte de residuos inertes con contenedor.

Total Ud : 1,000 184,22 184,22

Total subcapítulo 11.3.1.- Transporte de residuos inertes: 184,22

Total subcapítulo 11.3.- Gestión de residuos inertes: 184,22

Parcial N° 11 Gestión de residuos : 293,61

Capítulo N° 12 Control de calidad y ensayos

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

12.6.- Estructuras de hormigón

12.6.3.- Hormigones fabricados en central

12.6.3.1 Ud Ensayo de consistencia y resistencia del hormigón de un mismo lote.

Total Ud : 1,000 94,55 94,55

Total subcapítulo 12.6.3.- Hormigones fabricados en central: 94,55

Total subcapítulo 12.6.- Estructuras de hormigón: 94,55

12.10.- Estructuras metálicas

12.10.2.- Soldaduras

12.10.2.1 Ud Inspección visual de soldaduras en estructuras metálicas.

Total Ud : 1,000 65,64 65,64

Total subcapítulo 12.10.2.- Soldaduras: 65,64

Total subcapítulo 12.10.- Estructuras metálicas: 65,64

12.17.- Conjunto de pruebas y ensayos

12.17.1.- Conjunto de pruebas y ensayos

12.17.1.1 Ud Conjunto de pruebas y ensayos.

Total Ud :	1,000	586,11	586,11
Total subcapítulo 12.17.1.- Conjunto de pruebas y ensayos:			586,11
Total subcapítulo 12.17.- Conjunto de pruebas y ensayos:			586,11
Parcial Nº 12 Control de calidad y ensayos :			746,30

Capítulo Nº 13 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.3.- Equipos de protección individual					
13.3.1.- Para la cabeza					
13.3.1.1	Ud	Casco.			
			Total Ud :	6,000	0,35
					2,10
			Total subcapítulo 13.3.1.- Para la cabeza:		2,10
13.3.2.- Contra caídas de altura					
13.3.2.1	Ud	Sistema anticaídas.			
			Total Ud :	2,000	193,31
					386,62
			Total subcapítulo 13.3.2.- Contra caídas de altura:		386,62
13.3.3.- Para los ojos y la cara					
13.3.3.1	Ud	Protector ocular.			
			Total Ud :	6,000	3,90
					23,40
			Total subcapítulo 13.3.3.- Para los ojos y la cara:		23,40
13.3.4.- Para las manos y los brazos					
13.3.4.1	Ud	Par de guantes.			
			Total Ud :	6,000	3,44
					20,64
			Total subcapítulo 13.3.4.- Para las manos y los brazos:		20,64
13.3.6.- Para los pies y las piernas					
13.3.6.1	Ud	Calzado de seguridad, protección y trabajo.			
			Total Ud :	6,000	28,86
					173,16
			Total subcapítulo 13.3.6.- Para los pies y las piernas:		173,16
13.3.7.- Para el cuerpo (vestuario de protección)					
13.3.7.1	Ud	Ropa de protección.			
			Total Ud :	6,000	5,58
					33,48
			Total subcapítulo 13.3.7.- Para el cuerpo (vestuario de protección):		33,48
			Total subcapítulo 13.3.- Equipos de protección individual:		639,40

13.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios

13.4.1.- Material médico

13.4.1.1 Ud Botiquín de urgencia.

Total Ud :	1,000	151,19	151,19

Total subcapítulo 13.4.1.- Material médico:	151,19

Total subcapítulo 13.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios:	151,19

13.5.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar

13.5.2.- Casetas (alquiler/construcción/adaptación de locales)

13.5.2.1 Ud Alquiler de aseo portátil.

Total Ud :	1,000	193,65	193,65

Total subcapítulo 13.5.2.- Casetas (alquiler/construcción/adaptación de locales):	193,65

Total subcapítulo 13.5.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar:	193,65

13.6.- Señalización provisional de obras

13.6.1.- Balizamiento

13.6.1.1 M Cinta bicolor.

Total m :	100,000	2,09	209,00

13.6.1.2 M Valla peatonal.

Total m :	60,000	4,06	243,60

Total subcapítulo 13.6.1.- Balizamiento:	452,60

13.6.5.- Señalización de seguridad y salud

13.6.5.1 Ud Cartel general indicativo de riesgos.

Total Ud :	1,000	11,20	11,20

Total subcapítulo 13.6.5.- Señalización de seguridad y salud:	11,20

13.6.7.- Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras

13.6.7.1 Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras.

Total Ud :	1,000	325,58	325,58

Total subcapítulo 13.6.7.- Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras:	325,58

Total subcapítulo 13.6.- Señalización provisional de obras:	789,38

Parcial Nº 13 Seguridad y salud :	1.773,62

RESUMEN DE PRESUPUESTO

1 Acondicionamiento del terreno

1.1 Movimiento de tierras en edificación

1.1.1 Excavaciones . 343,58

Total 1.1 Movimiento de tierras en edificación: 343,58

Total 1 Acondicionamiento del terreno: 343,58

2 Demoliciones

2.1 Firmes y pavimentos

2.1.1 Cortes . 79,48

Total 2.1 Firmes y pavimentos: 79,48

2.2 Revestimientos y trasdosados

2.2.1 Suelos y pavimentos . 616,54

Total 2.2 Revestimientos y trasdosados: 616,54

Total 2 Demoliciones: 696,02

3 Cimentaciones

3.11 Hormigones, aceros y encofrados

3.11.1 Hormigones . 923,54

3.11.2 Aceros . 619,34

Total 3.11 Hormigones, aceros y encofrados: 1.542,88

Total 3 Cimentaciones: 1.542,88

4 Estructuras

4.1 Acero

4.1.5 Pilares . 4.911,62

Total 4.1 Acero: 4.911,62

Total 4 Estructuras: 4.911,62

6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

6.1 Protecciones solares

6.1.1 Velas tensadas . 47.948,56

Total 6.1 Protecciones solares: 47.948,56

Total 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares: 47.948,56

10 Urbanización interior de la parcela

10.18 Reparaciones

10.18.1 Áreas públicas . 2.443,81

Total 10.18 Reparaciones: 2.443,81

Total 10 Urbanización interior de la parcela: 2.443,81

11 Gestión de residuos

11.2 Gestión de tierras	
11.2.1 Transporte de tierras .	109,39
Total 11.2 Gestión de tierras	109,39
11.3 Gestión de residuos inertes	
11.3.1 Transporte de residuos inertes .	184,22
Total 11.3 Gestión de residuos inertes	184,22
Total 11 Gestión de residuos	293,61

12 Control de calidad y ensayos

12.6 Estructuras de hormigón	
12.6.3 Hormigones fabricados en central .	94,55
Total 12.6 Estructuras de hormigón	94,55
12.10 Estructuras metálicas	
12.10.2 Soldaduras .	65,64
Total 12.10 Estructuras metálicas	65,64
12.17 Conjunto de pruebas y ensayos	
12.17.1 Conjunto de pruebas y ensayos .	586,11
Total 12.17 Conjunto de pruebas y ensayos	586,11
Total 12 Control de calidad y ensayos	746,30

13 Seguridad y salud

13.3 Equipos de protección individual	
13.3.1 Para la cabeza .	2,10
13.3.2 Contra caídas de altura .	386,62
13.3.3 Para los ojos y la cara .	23,40
13.3.4 Para las manos y los brazos .	20,64
13.3.6 Para los pies y las piernas .	173,16
13.3.7 Para el cuerpo (vestuario de protección) .	33,48
Total 13.3 Equipos de protección individual	639,40
13.4 Medicina preventiva y primeros auxilios	
13.4.1 Material médico .	151,19
Total 13.4 Medicina preventiva y primeros auxilios	151,19
13.5 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar	
13.5.2 Casetas (alquiler/construcción/adaptación de locales) .	193,65
Total 13.5 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar	193,65
13.6 Señalización provisional de obras	
13.6.1 Balizamiento .	452,60

13.6.5 Señalización de seguridad y salud .	11,20
13.6.7 Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras .	325,58
Total 13.6 Señalización provisional de obras	789,38
Total 13 Seguridad y salud	1.773,62
Presupuesto de ejecución material (PEM)	60.700,00
13% de gastos generales	7.891,00
6% de beneficio industrial	3.642,00
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	72.233,00
21% IVA	15.168,93
Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	87.401,93

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de OCHENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.

