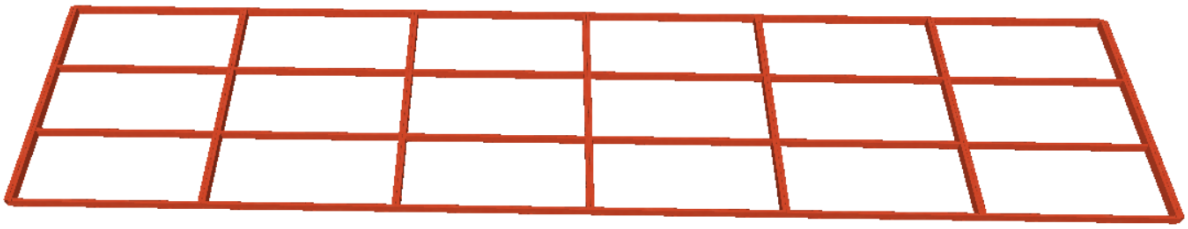
MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

DIAGNOSTICO, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA FISICA DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA (SEDE VALLEJO)



SOLICITANTE:
IBERICA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES P&A SAS

LOCALIZACIÓN:
MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

JHON EDISON PEREZ GARZON
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURA
MP 05202-253190ANT

MARZO 2025

1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Acero conformado: AISI S100-2007 (LRFD)

Categoría de uso: Cubiertas

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Acero conformado	AISI/NASPEC-2007 (LRFD) ASCE 7
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

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

- 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

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

E.L.U. de rotura. Acero conformado: AISI S100-2007 (LRFD)

2.3.2 - [1] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.400	1.400
Sobrecarga (Q)		
Viento (Q)		

2.3.2 - [2 Lr] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	0.500
Viento (Q)		

2.3.2 - [2 S] (ASCE/SEI 7-05)

	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)		
Viento (Q)		

2.3.2 - [3 Lr, L] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600
Viento (Q)		

2.3.2 - [3 S, L] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)		
Viento (Q)		

2.3.2 - [3 Lr, W] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600
Viento (Q)	0.000	0.800

2.3.2 - [3 S, W] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)		
Viento (Q)	0.000	0.800

2.3.2 - [4 Lr] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	0.500
Viento (Q)	1.600	1.600

2.3.2 - [4 S] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)		
Viento (Q)	1.600	1.600

2.3.2 - [6] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.900	0.900
Sobrecarga (Q)		
Viento (Q)	0.000	1.600

Desplazamientos

Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000

1.2.2.- Combinaciones

- **Nombres de las hipótesis**

PP	Peso propio
CM 1	CM 1
Q 1	Q 1
V 1	V 1

- **E.L.U. de rotura. Acero conformado**

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1
1	1.400	1.400		
2	1.200	1.200		
3	1.200	1.200	1.600	
4	1.200	1.200	1.600	0.800
5	1.200	1.200		1.600
6	1.200	1.200	0.500	1.600
7	0.900	0.900		
8	0.900	0.900		1.600

■ **Desplazamientos**

Comb.	PP	CM 1	Q 1	V 1
1	1.000	1.000		
2	1.000	1.000	1.000	
3	1.000	1.000		1.000
4	1.000	1.000	1.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Barras

2.1.1.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (kp/cm²)	ν	G (kp/cm²)	f_y (kp/cm²)	$\alpha_{\cdot t}$ (m/m°C)	γ (t/m³)
Tipo	Designación						
Acero conformado	ASTM A 572 50 ksi	2069317.0	0.300	795891.2	3516.8	0.000012	7.850

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

2.1.1.2.- Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
Acero conformado	ASTM A 572 50 ksi	N2/N22	N2/N1	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.345	1.00	1.00	-	-
		N22/N15	N2/N1	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.330	1.00	1.00	-	-
		N15/N1	N2/N1	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.330	1.00	1.00	-	-
		N4/N23	N4/N3	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.345	1.00	1.00	-	-
		N23/N16	N4/N3	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.330	1.00	1.00	-	-
		N16/N3	N4/N3	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.330	1.00	1.00	-	-
		N6/N24	N6/N5	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.345	1.00	1.00	-	-
		N24/N17	N6/N5	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.330	1.00	1.00	-	-
		N17/N5	N6/N5	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.330	1.00	1.00	-	-
		N8/N25	N8/N7	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.345	1.00	1.00	-	-
		N25/N18	N8/N7	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.330	1.00	1.00	-	-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N18/N7	N8/N7	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.330	1.00	1.00	-	-
		N10/N26	N10/N9	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.345	1.00	1.00	-	-
		N26/N19	N10/N9	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.330	1.00	1.00	-	-
		N19/N9	N10/N9	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.330	1.00	1.00	-	-
		N12/N27	N12/N11	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.345	1.00	1.00	-	-
		N27/N20	N12/N11	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.330	1.00	1.00	-	-
		N20/N11	N12/N11	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.330	1.00	1.00	-	-
		N14/N28	N14/N13	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.345	1.00	1.00	-	-
		N28/N21	N14/N13	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.330	1.00	1.00	-	-
		N21/N13	N14/N13	2x2C160X60X2.0([]) (Acesco)	1.330	1.00	1.00	-	-
		N1/N3	N1/N3	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N3/N5	N3/N5	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N5/N7	N5/N7	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N7/N9	N7/N9	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N9/N11	N9/N11	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N11/N13	N11/N13	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N15/N16	N15/N16	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N16/N17	N16/N17	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N17/N18	N17/N18	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N18/N19	N18/N19	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N19/N20	N19/N20	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N20/N21	N20/N21	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N22/N23	N22/N23	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N23/N24	N23/N24	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N24/N25	N24/N25	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N25/N26	N25/N26	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N26/N27	N26/N27	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N27/N28	N27/N28	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N2/N4	N2/N4	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N4/N6	N4/N6	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N6/N8	N6/N8	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N8/N10	N8/N10	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N10/N12	N10/N12	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N12/N14	N12/N14	C150X50X2.0 (Acesco)	3.000	1.00	1.00	-	-

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

2.1.1.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N2/N1, N4/N3, N6/N5, N8/N7, N10/N9, N12/N11 y N14/N13
2	N1/N3, N3/N5, N5/N7, N7/N9, N9/N11, N11/N13, N15/N16, N16/N17, N17/N18, N18/N19, N19/N20, N20/N21, N22/N23, N23/N24, N24/N25, N25/N26, N26/N27, N27/N28, N2/N4, N4/N6, N6/N8, N8/N10, N10/N12 y N12/N14

Características mecánicas										
Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero conformado	ASTM A 572 50 ksi	1	2C160X60X2.0, Doble en cajón soldado, (Acesco) Cordón discontinuo	11.99	3.87	6.53	463.26	265.87	0.16
		2	C150X50X2.0, (Acesco)	5.38	1.60	3.00	179.34	17.80	0.07

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.

2.2.- Cargas

2.2.1.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: '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 trapezoidales, 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: t
- Momentos puntuales: t·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N2/N22	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N2/N22	CM 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N22	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N22	V 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N22/N15	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N15	CM 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N15	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N15	V 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N15/N1	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N1	CM 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N1	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N1	V 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N4/N23	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N23	CM 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N23	Q 1	Uniforme	0.150	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N23	V 1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N23/N16	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N16	CM 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N16	Q 1	Uniforme	0.150	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N16	V 1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N16/N3	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N3	CM 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N3	Q 1	Uniforme	0.150	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N3	V 1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N6/N24	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N24	CM 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N24	Q 1	Uniforme	0.150	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N24	V 1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N24/N17	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N17	CM 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N17	Q 1	Uniforme	0.150	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N17	V 1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N17/N5	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N5	CM 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N5	Q 1	Uniforme	0.150	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N5	V 1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N8/N25	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N25	CM 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N25	Q 1	Uniforme	0.150	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N25	V 1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N25/N18	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N18	CM 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N18	Q 1	Uniforme	0.150	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N18	V 1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N18/N7	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N7	CM 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N7	Q 1	Uniforme	0.150	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N7	V 1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N10/N26	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N26	CM 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N26	Q 1	Uniforme	0.150	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N26	V 1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N26/N19	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N19	CM 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N19	Q 1	Uniforme	0.150	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N19	V 1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N19/N9	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N9	CM 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N9	Q 1	Uniforme	0.150	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N9	V 1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N12/N27	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N27	CM 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N27	Q 1	Uniforme	0.150	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N27	V 1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N27/N20	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N20	CM 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N20	Q 1	Uniforme	0.150	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N20	V 1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N20/N11	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N11	CM 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N11	Q 1	Uniforme	0.150	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N11	V 1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N14/N28	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N28	CM 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N28	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N28	V 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N28/N21	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N21	CM 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N21	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N21	V 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N21/N13	Peso propio	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N13	CM 1	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N13	Q 1	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N13	V 1	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.050	0.000	0.999
N1/N3	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N5	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N7	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N9	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N11	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N13	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N20/N21	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N4	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N6	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N8	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N10	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N14	Peso propio	Uniforme	0.004	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Barras

2.3.1.1.- Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·m)

2.3.1.1.1.- Hipótesis

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N2/N22	Peso propio	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.005	0.010	0.014	0.018	0.021	0.024
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.062	-0.055	-0.048	-0.041	-0.035	-0.028	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.013	0.025	0.035	0.043	0.050	0.056
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.154	-0.137	-0.120	-0.103	-0.087	-0.070	-0.053
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.033	0.061	0.086	0.108	0.125	0.139
		Mz	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	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.123	0.110	0.096	0.083	0.069	0.056	0.042
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.026	-0.049	-0.069	-0.086	-0.100	-0.111
		Mz	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N22/N15	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.024
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.020	-0.013	-0.006	0.000	0.007	0.014	0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.056	0.059	0.061	0.062	0.061	0.059	0.055
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.049	-0.033	-0.016	0.001	0.017	0.034	0.050
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.139	0.148	0.154	0.155	0.153	0.148	0.138
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.039	0.026	0.013	0.000	-0.014	-0.027	-0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.111	-0.119	-0.123	-0.124	-0.123	-0.118	-0.111
		Mz	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N15/N1	Peso propio	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.024	0.021	0.018	0.014	0.010	0.005	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.022	0.028	0.035	0.042	0.048	0.055	0.062

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.055	0.050	0.043	0.034	0.024	0.013	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.054	0.071	0.087	0.104	0.121	0.137	0.154
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.138	0.124	0.107	0.086	0.061	0.032	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.043	-0.057	-0.070	-0.083	-0.097	-0.110	-0.123
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.111	-0.100	-0.086	-0.069	-0.049	-0.026	0.000
		Mz	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	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N4/N23	Peso propio	N	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.032	-0.030	-0.028	-0.026	-0.024	-0.022	-0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.007	0.013	0.020	0.025	0.030	0.035
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.117	-0.103	-0.090	-0.077	-0.063	-0.050	-0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.025	0.046	0.065	0.081	0.093	0.103
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-0.015	-0.013	-0.011	-0.010	-0.008	-0.006	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.292	-0.259	-0.225	-0.192	-0.158	-0.124	-0.091
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.062	0.116	0.163	0.202	0.233	0.258
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.234	0.207	0.180	0.153	0.127	0.100	0.073
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.049	-0.093	-0.130	-0.162	-0.187	-0.206
		Mz	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N23/N16	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.035	0.036	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.039	-0.026	-0.013	0.000	0.014	0.027	0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.103	0.110	0.115	0.116	0.114	0.110	0.102
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.099	-0.065	-0.032	0.001	0.034	0.067	0.101
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.258	0.276	0.287	0.290	0.286	0.275	0.256
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.079	0.052	0.026	-0.001	-0.027	-0.054	-0.081
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.206	-0.221	-0.230	-0.232	-0.229	-0.220	-0.205
		Mz	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N16/N3	Peso propio	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.035	0.030	0.025	0.019	0.013	0.007	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.037	0.050	0.064	0.077	0.090	0.104	0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.102	0.093	0.080	0.064	0.046	0.024	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.005	0.006	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.093	0.126	0.159	0.193	0.226	0.259	0.292
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.256	0.232	0.200	0.161	0.115	0.061	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.074	-0.101	-0.128	-0.154	-0.181	-0.207	-0.234
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.205	-0.186	-0.160	-0.129	-0.092	-0.049	0.000
		Mz	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	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N6/N24	Peso propio	N	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.032	-0.030	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.007	0.013	0.019	0.025	0.030	0.034
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.122	-0.108	-0.095	-0.081	-0.068	-0.054	-0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.026	0.048	0.068	0.085	0.099	0.109
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010	-0.008	-0.007	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.304	-0.270	-0.237	-0.203	-0.170	-0.136	-0.102
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.064	0.121	0.171	0.212	0.247	0.273
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.243	0.217	0.190	0.163	0.136	0.109	0.082
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.052	-0.097	-0.137	-0.170	-0.197	-0.219
		Mz	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N24/N17	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.034	0.035	0.036	0.036	0.036	0.035	0.034
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.039	-0.026	-0.013	0.000	0.014	0.027	0.040
		Mt	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
		My	0.109	0.117	0.121	0.122	0.121	0.116	0.109
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.098	-0.065	-0.032	0.001	0.034	0.068	0.101
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.273	0.291	0.302	0.306	0.302	0.290	0.272
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.079	0.052	0.026	-0.001	-0.028	-0.054	-0.081
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.219	-0.233	-0.242	-0.245	-0.242	-0.233	-0.218
		Mz	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N17/N5	Peso propio	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.034	0.029	0.024	0.019	0.013	0.007	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.042	0.055	0.068	0.082	0.095	0.108	0.122
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.109	0.098	0.084	0.068	0.048	0.025	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.005	0.007	0.009	0.010	0.012	0.014	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.105	0.138	0.171	0.204	0.238	0.271	0.304
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.272	0.245	0.211	0.169	0.120	0.064	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.084	-0.110	-0.137	-0.164	-0.190	-0.217	-0.243
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.218	-0.196	-0.169	-0.135	-0.096	-0.051	0.000
		Mz	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	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N8/N25	Peso propio	N	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.031	-0.029	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.007	0.013	0.019	0.024	0.029	0.034
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.120	-0.107	-0.093	-0.080	-0.066	-0.053	-0.039
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.025	0.048	0.067	0.084	0.097	0.107
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010	-0.008	-0.007	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.300	-0.266	-0.233	-0.199	-0.166	-0.132	-0.099
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.064	0.119	0.168	0.209	0.242	0.268
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.240	0.213	0.187	0.160	0.133	0.106	0.079
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.051	-0.096	-0.135	-0.167	-0.194	-0.215
		Mz	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N25/N18	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.034	0.035	0.035	0.036	0.035	0.035	0.034
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.039	-0.026	-0.013	0.000	0.014	0.027	0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.107	0.114	0.119	0.120	0.119	0.114	0.107
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.099	-0.065	-0.032	0.001	0.034	0.068	0.101
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.268	0.286	0.297	0.300	0.297	0.285	0.267
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
		Vz	0.079	0.052	0.026	-0.001	-0.027	-0.054	-0.081
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.215	-0.229	-0.238	-0.241	-0.238	-0.228	-0.214
		Mz	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N18/N7	Peso propio	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.034	0.029	0.024	0.019	0.013	0.007	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.040	0.054	0.067	0.080	0.093	0.107	0.120
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.107	0.096	0.083	0.067	0.047	0.025	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.005	0.007	0.008	0.010	0.012	0.013	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.101	0.134	0.167	0.200	0.234	0.267	0.300
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.267	0.241	0.207	0.166	0.118	0.063	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.081	-0.107	-0.134	-0.161	-0.187	-0.214	-0.240
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.214	-0.193	-0.166	-0.133	-0.095	-0.050	0.000
		Mz	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	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N10/N26	Peso propio	N	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.032	-0.030	-0.027	-0.025	-0.023	-0.021	-0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.007	0.013	0.019	0.025	0.030	0.034
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.122	-0.108	-0.095	-0.081	-0.068	-0.054	-0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.026	0.048	0.068	0.085	0.099	0.109

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-0.015	-0.013	-0.012	-0.010	-0.008	-0.007	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.304	-0.270	-0.237	-0.203	-0.170	-0.136	-0.102
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.064	0.121	0.171	0.212	0.247	0.273
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.243	0.217	0.190	0.163	0.136	0.109	0.082
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.052	-0.097	-0.137	-0.170	-0.197	-0.219
		Mz	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N26/N19	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.034	0.035	0.036	0.036	0.036	0.035	0.034
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.039	-0.026	-0.013	0.000	0.014	0.027	0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.109	0.117	0.121	0.122	0.121	0.116	0.109
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.098	-0.065	-0.032	0.001	0.034	0.068	0.101
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.273	0.291	0.302	0.306	0.302	0.290	0.272
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.079	0.052	0.026	-0.001	-0.028	-0.054	-0.081
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.219	-0.233	-0.242	-0.245	-0.242	-0.233	-0.218
		Mz	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N19/N9	Peso propio	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
		Vy	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
		Vz	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.034	0.029	0.024	0.019	0.013	0.007	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.042	0.055	0.068	0.082	0.095	0.108	0.122
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.109	0.098	0.084	0.068	0.048	0.025	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.005	0.007	0.009	0.010	0.012	0.014	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.105	0.138	0.171	0.204	0.238	0.271	0.304
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.272	0.245	0.211	0.169	0.120	0.064	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.084	-0.110	-0.137	-0.164	-0.190	-0.217	-0.243
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.218	-0.196	-0.169	-0.135	-0.096	-0.051	0.000
		Mz	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	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N12/N27	Peso propio	N	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.032	-0.030	-0.028	-0.026	-0.024	-0.022	-0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.007	0.013	0.020	0.025	0.030	0.035
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.117	-0.103	-0.090	-0.077	-0.063	-0.050	-0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.025	0.046	0.065	0.081	0.093	0.103
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-0.015	-0.013	-0.011	-0.010	-0.008	-0.006	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.292	-0.259	-0.225	-0.192	-0.158	-0.124	-0.091
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.062	0.116	0.163	0.202	0.233	0.258
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.234	0.207	0.180	0.153	0.127	0.100	0.073

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.049	-0.093	-0.130	-0.162	-0.187	-0.206
		Mz	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N27/N20	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.035	0.036	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.039	-0.026	-0.013	0.000	0.014	0.027	0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.103	0.110	0.115	0.116	0.114	0.110	0.102
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.099	-0.065	-0.032	0.001	0.034	0.067	0.101
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.258	0.276	0.287	0.290	0.286	0.275	0.256
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.079	0.052	0.026	-0.001	-0.027	-0.054	-0.081
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.206	-0.221	-0.230	-0.232	-0.229	-0.220	-0.205
		Mz	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N20/N11	Peso propio	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.035	0.030	0.025	0.019	0.013	0.007	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.037	0.050	0.064	0.077	0.090	0.104	0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.102	0.093	0.080	0.064	0.046	0.024	0.000
		Mz	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
	Q 1	N	0.005	0.006	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.093	0.126	0.159	0.193	0.226	0.259	0.292
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.256	0.232	0.200	0.161	0.115	0.061	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.074	-0.101	-0.128	-0.154	-0.181	-0.207	-0.234
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.205	-0.186	-0.160	-0.129	-0.092	-0.049	0.000
		Mz	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	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N14/N28	Peso propio	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.024	-0.022	-0.020	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.005	0.010	0.014	0.018	0.021	0.024
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.062	-0.055	-0.048	-0.041	-0.035	-0.028	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.013	0.025	0.035	0.043	0.050	0.056
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.154	-0.137	-0.120	-0.103	-0.087	-0.070	-0.053
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.033	0.061	0.086	0.108	0.125	0.139
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.123	0.110	0.096	0.083	0.069	0.056	0.042
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.026	-0.049	-0.069	-0.086	-0.100	-0.111
		Mz	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N28/N21	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.024
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.020	-0.013	-0.006	0.000	0.007	0.014	0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.056	0.059	0.061	0.062	0.061	0.059	0.055
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.049	-0.033	-0.016	0.001	0.017	0.034	0.050
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.139	0.148	0.154	0.155	0.153	0.148	0.138
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.039	0.026	0.013	0.000	-0.014	-0.027	-0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.111	-0.119	-0.123	-0.124	-0.123	-0.118	-0.111
		Mz	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N21/N13	Peso propio	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.024	0.021	0.018	0.014	0.010	0.005	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.022	0.028	0.035	0.042	0.048	0.055	0.062
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.055	0.050	0.043	0.034	0.024	0.013	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.054	0.071	0.087	0.104	0.121	0.137	0.154
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.138	0.124	0.107	0.086	0.061	0.032	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.043	-0.057	-0.070	-0.083	-0.097	-0.110	-0.123
		Mt	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	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
		My	-0.111	-0.100	-0.086	-0.069	-0.049	-0.026	0.000
		Mz	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	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N1/N3	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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 hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N3/N5	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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 hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N5/N7	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	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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 hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N7/N9	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	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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 hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N9/N11	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	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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 hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N11/N13	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								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
		Vz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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 hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N15/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	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.005	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009
		Mz	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	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N16/N17	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	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.010	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.008	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	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 hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N17/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	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	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	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N18/N19	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	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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 hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N19/N20	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	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.010	0.011
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	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	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
		My	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009
		Mz	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	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N20/N21	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	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.004	0.002	0.002	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.008	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	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 hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N22/N23	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	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.005	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009
		Mz	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	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N23/N24	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	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.010	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002	0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.008	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	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 hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N24/N25	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	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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 hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	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	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N25/N26	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	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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 hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N26/N27	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	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 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	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.010	0.011
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009
		Mz	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	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N27/N28	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	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.004	0.002	0.002	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.008	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	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 hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N2/N4	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
		Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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 hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N4/N6	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
		Mz	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	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 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	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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 hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N8/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	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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 hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 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	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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 hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 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	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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 hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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
	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	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

2.3.1.1.2.- Combinaciones

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N2/N22	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.120	-0.108	-0.095	-0.083	-0.071	-0.058	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.026	0.048	0.068	0.085	0.100	0.112
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.103	-0.092	-0.082	-0.071	-0.060	-0.050	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.022	0.041	0.058	0.073	0.086	0.096
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	-0.017	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.349	-0.311	-0.274	-0.236	-0.199	-0.162	-0.124
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.074	0.140	0.197	0.246	0.286	0.318
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	-0.017	-0.015	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.250	-0.224	-0.197	-0.170	-0.144	-0.117	-0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.053	0.100	0.141	0.177	0.206	0.229
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.094	0.083	0.072	0.061	0.050	0.040	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.020	-0.037	-0.052	-0.065	-0.075	-0.083
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.015	0.012	0.010	0.007	0.005	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.004	-0.007	-0.009	-0.011	-0.012	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vy	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		0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
			Vz	-0.077	-0.069	-0.061	-0.053	-0.045	-0.037	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.016	0.031	0.044	0.055	0.064	0.072
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.120	0.106	0.093	0.079	0.066	0.052	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.025	-0.048	-0.067	-0.083	-0.096	-0.107
			Mz	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		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N22/N15	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.036	-0.024	-0.012	0.000	0.013	0.025	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.112	0.118	0.122	0.123	0.122	0.118	0.111
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.031	-0.021	-0.010	0.000	0.011	0.021	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.096	0.101	0.105	0.106	0.105	0.101	0.095
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.110	-0.073	-0.036	0.001	0.038	0.075	0.112
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.318	0.338	0.350	0.354	0.350	0.337	0.316
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.078	-0.052	-0.025	0.001	0.027	0.054	0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.229	0.243	0.252	0.255	0.252	0.243	0.228
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.021	0.010	0.000	-0.011	-0.022	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.083	-0.089	-0.092	-0.093	-0.092	-0.088	-0.082
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.005	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.014	-0.015	-0.016	-0.015	-0.014	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.015	-0.008	0.000	0.008	0.016	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.072	0.076	0.079	0.079	0.078	0.076	0.071
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Vy	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		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
			Vz	0.040	0.026	0.013	-0.001	-0.014	-0.027	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.107	-0.114	-0.118	-0.120	-0.118	-0.113	-0.106
			Mz	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		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N15/N1	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.047	0.059	0.071	0.083	0.096	0.108	0.120
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.111	0.099	0.085	0.068	0.048	0.025	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.051	0.061	0.071	0.082	0.092	0.103
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.095	0.085	0.073	0.058	0.041	0.022	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.017
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.127	0.164	0.201	0.238	0.275	0.312	0.349
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.316	0.284	0.244	0.195	0.138	0.073	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.015	0.017
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.092	0.118	0.145	0.171	0.198	0.224	0.250
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.228	0.204	0.175	0.140	0.099	0.053	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.040	-0.051	-0.062	-0.073	-0.083	-0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.082	-0.074	-0.064	-0.052	-0.037	-0.020	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010	-0.012	-0.015	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.012	-0.011	-0.009	-0.007	-0.004	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.038	0.046	0.054	0.061	0.069	0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.071	0.064	0.055	0.043	0.031	0.016	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.053	-0.066	-0.080	-0.093	-0.106	-0.120
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.106	-0.096	-0.083	-0.066	-0.047	-0.025	0.000
			Mz	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		0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N4/N23	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.209	-0.187	-0.165	-0.143	-0.122	-0.100	-0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.044	0.084	0.118	0.148	0.173	0.193
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.179	-0.160	-0.142	-0.123	-0.104	-0.086	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.038	0.072	0.102	0.127	0.148	0.165
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	-0.032	-0.029	-0.025	-0.022	-0.018	-0.014	-0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.647	-0.574	-0.502	-0.429	-0.357	-0.285	-0.212
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.137	0.257	0.362	0.450	0.522	0.578
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	-0.033	-0.029	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015	-0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.459	-0.408	-0.358	-0.307	-0.256	-0.205	-0.154
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.097	0.183	0.258	0.321	0.372	0.413
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.196	0.171	0.147	0.122	0.098	0.074	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.041	-0.077	-0.107	-0.132	-0.151	-0.165
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.010	-0.008	-0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.050	0.042	0.034	0.027	0.019	0.012	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.010	-0.019	-0.026	-0.031	-0.034	-0.036
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.134	-0.120	-0.106	-0.092	-0.078	-0.064	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.029	0.054	0.076	0.095	0.111	0.124
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.240	0.211	0.182	0.153	0.124	0.095	0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.051	-0.095	-0.132	-0.163	-0.188	-0.206
			Mz	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		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N23/N16	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.064	-0.042	-0.021	0.001	0.022	0.044	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.193	0.205	0.212	0.214	0.211	0.204	0.192

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.055	-0.036	-0.018	0.001	0.019	0.038	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.165	0.175	0.181	0.183	0.181	0.175	0.165
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.212	-0.141	-0.069	0.002	0.074	0.146	0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.578	0.617	0.640	0.647	0.639	0.615	0.574
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.149	-0.099	-0.049	0.002	0.052	0.102	0.153
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.413	0.440	0.456	0.462	0.456	0.439	0.410
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.072	0.048	0.023	-0.001	-0.025	-0.049	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.165	-0.178	-0.186	-0.188	-0.185	-0.177	-0.164
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.015	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.036	-0.040	-0.043	-0.043	-0.042	-0.040	-0.036
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.027	-0.013	0.000	0.014	0.028	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.124	0.132	0.136	0.138	0.136	0.131	0.123
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.085	0.057	0.028	-0.001	-0.030	-0.058	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.206	-0.222	-0.231	-0.234	-0.231	-0.221	-0.205
			Mz	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		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N16/N3	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.080	0.101	0.123	0.144	0.166	0.187	0.209
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.192	0.172	0.147	0.117	0.083	0.044	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.068	0.087	0.105	0.124	0.142	0.161	0.179
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.165	0.147	0.126	0.101	0.071	0.038	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.011	0.015	0.018	0.022	0.025	0.029	0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.217	0.289	0.360	0.432	0.503	0.575	0.647
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.574	0.518	0.446	0.359	0.255	0.135	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.011	0.015	0.018	0.022	0.025	0.029	0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.158	0.208	0.258	0.308	0.359	0.409	0.459
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.410	0.370	0.318	0.255	0.181	0.096	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.051	-0.075	-0.099	-0.123	-0.147	-0.171	-0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.164	-0.150	-0.131	-0.106	-0.076	-0.041	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.006	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.012	-0.019	-0.027	-0.034	-0.042	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.036	-0.034	-0.030	-0.025	-0.019	-0.010	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.065	0.079	0.093	0.107	0.120	0.134
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.123	0.110	0.095	0.075	0.053	0.028	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.068	-0.097	-0.125	-0.154	-0.183	-0.212	-0.240
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.205	-0.187	-0.162	-0.131	-0.094	-0.050	0.000
			Mz	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		0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N6/N24	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.011	-0.010	-0.009	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.214	-0.193	-0.171	-0.149	-0.127	-0.106	-0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.046	0.086	0.122	0.153	0.179	0.201
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.184	-0.165	-0.147	-0.128	-0.109	-0.091	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.039	0.074	0.105	0.131	0.154	0.172
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	-0.033	-0.030	-0.026	-0.023	-0.019	-0.015	-0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.670	-0.598	-0.525	-0.453	-0.381	-0.308	-0.236
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.142	0.268	0.378	0.471	0.548	0.609

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	-0.033	-0.030	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015	-0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.475	-0.425	-0.374	-0.323	-0.272	-0.221	-0.170
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.101	0.190	0.268	0.335	0.390	0.434
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.206	0.181	0.157	0.133	0.108	0.084	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.043	-0.081	-0.114	-0.141	-0.162	-0.178
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.054	0.046	0.039	0.031	0.023	0.016	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.011	-0.021	-0.028	-0.035	-0.039	-0.042
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.138	-0.124	-0.110	-0.096	-0.082	-0.068	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.029	0.056	0.079	0.099	0.115	0.129
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.252	0.223	0.194	0.164	0.135	0.106	0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.053	-0.100	-0.140	-0.174	-0.201	-0.221
			Mz	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		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N24/N17	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.064	-0.042	-0.021	0.001	0.022	0.044	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.201	0.212	0.219	0.222	0.219	0.212	0.200
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.055	-0.036	-0.018	0.001	0.019	0.038	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.172	0.182	0.188	0.190	0.188	0.181	0.171
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.212	-0.141	-0.069	0.003	0.074	0.146	0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.609	0.648	0.672	0.679	0.670	0.646	0.606
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.149	-0.099	-0.048	0.002	0.052	0.102	0.153
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.434	0.462	0.478	0.483	0.477	0.460	0.432

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.072	0.047	0.023	-0.001	-0.025	-0.049	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.178	-0.191	-0.199	-0.202	-0.199	-0.191	-0.177
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.015	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.042	-0.046	-0.048	-0.049	-0.048	-0.046	-0.041
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.027	-0.013	0.001	0.014	0.028	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.129	0.137	0.141	0.142	0.141	0.136	0.128
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.085	0.057	0.028	-0.001	-0.030	-0.058	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.221	-0.237	-0.246	-0.249	-0.246	-0.236	-0.220
			Mz	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		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N17/N5	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.086	0.107	0.129	0.150	0.172	0.193	0.215
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.200	0.178	0.152	0.121	0.086	0.045	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.073	0.092	0.110	0.129	0.147	0.166	0.184
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.171	0.153	0.130	0.104	0.073	0.039	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.012	0.016	0.019	0.023	0.026	0.030	0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.241	0.312	0.384	0.456	0.527	0.599	0.670
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.606	0.545	0.467	0.374	0.265	0.141	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.012	0.015	0.019	0.023	0.026	0.030	0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.174	0.224	0.274	0.325	0.375	0.425	0.476
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.432	0.388	0.332	0.266	0.189	0.100	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.061	-0.085	-0.109	-0.133	-0.157	-0.181	-0.206
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.177	-0.161	-0.140	-0.113	-0.080	-0.043	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.006	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.016	-0.024	-0.031	-0.039	-0.046	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.041	-0.039	-0.034	-0.028	-0.020	-0.011	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.055	0.069	0.083	0.096	0.110	0.124	0.138
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.128	0.115	0.098	0.078	0.055	0.029	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.079	-0.108	-0.137	-0.165	-0.194	-0.223	-0.252
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.220	-0.199	-0.172	-0.139	-0.099	-0.053	0.000
			Mz	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		0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N8/N25	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.011	-0.010	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.212	-0.190	-0.168	-0.147	-0.125	-0.103	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.045	0.085	0.121	0.151	0.177	0.197
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.182	-0.163	-0.144	-0.126	-0.107	-0.088	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.039	0.073	0.103	0.129	0.151	0.169
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	-0.033	-0.029	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015	-0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.662	-0.589	-0.517	-0.445	-0.372	-0.300	-0.227
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.140	0.264	0.372	0.464	0.539	0.598
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	-0.033	-0.029	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015	-0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.469	-0.419	-0.368	-0.317	-0.266	-0.215	-0.164
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.100	0.188	0.264	0.330	0.384	0.426
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.203	0.179	0.154	0.130	0.105	0.081	0.057
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.043	-0.080	-0.112	-0.138	-0.159	-0.174
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.053	0.045	0.038	0.030	0.022	0.015	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.011	-0.020	-0.028	-0.034	-0.038	-0.040

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.136	-0.122	-0.108	-0.094	-0.080	-0.066	-0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.029	0.055	0.078	0.097	0.114	0.127
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.248	0.219	0.190	0.161	0.132	0.103	0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.052	-0.098	-0.138	-0.171	-0.197	-0.217
			Mz	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		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N25/N18	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.064	-0.042	-0.021	0.001	0.022	0.044	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.197	0.209	0.216	0.218	0.216	0.208	0.196
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.055	-0.036	-0.018	0.001	0.019	0.038	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.169	0.179	0.185	0.187	0.185	0.179	0.168
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.212	-0.141	-0.069	0.002	0.074	0.146	0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.598	0.637	0.660	0.668	0.659	0.635	0.595
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.149	-0.099	-0.049	0.002	0.052	0.102	0.153
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.426	0.454	0.470	0.475	0.469	0.452	0.424
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.072	0.047	0.023	-0.001	-0.025	-0.049	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.174	-0.188	-0.196	-0.198	-0.195	-0.187	-0.173
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.015	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.040	-0.045	-0.047	-0.048	-0.047	-0.044	-0.040
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.027	-0.013	0.001	0.014	0.028	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.127	0.134	0.139	0.140	0.139	0.134	0.126

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.085	0.057	0.028	-0.001	-0.030	-0.058	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.217	-0.232	-0.242	-0.245	-0.241	-0.232	-0.216
			Mz	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		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N18/N7	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.083	0.104	0.126	0.148	0.169	0.191	0.212
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.196	0.175	0.150	0.120	0.084	0.045	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.071	0.090	0.108	0.126	0.145	0.163	0.182
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.168	0.150	0.128	0.102	0.072	0.038	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.012	0.015	0.019	0.022	0.026	0.030	0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.232	0.304	0.376	0.447	0.519	0.590	0.662
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.595	0.535	0.460	0.369	0.262	0.139	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.012	0.015	0.019	0.022	0.026	0.030	0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.168	0.218	0.268	0.319	0.369	0.419	0.470
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.424	0.381	0.327	0.262	0.186	0.099	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.058	-0.082	-0.106	-0.130	-0.155	-0.179	-0.203
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.173	-0.158	-0.137	-0.111	-0.079	-0.042	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.006	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.015	-0.023	-0.030	-0.038	-0.045	-0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.040	-0.038	-0.033	-0.028	-0.020	-0.011	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.053	0.067	0.081	0.095	0.109	0.122	0.136
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.126	0.113	0.096	0.077	0.054	0.029	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.076	-0.105	-0.133	-0.162	-0.191	-0.220	-0.248
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.216	-0.196	-0.169	-0.136	-0.097	-0.052	0.000

Listados

Cubierta CDI

Fecha: 05/03/25

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
			Mz	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		0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N10/N26	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.011	-0.010	-0.009	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.214	-0.193	-0.171	-0.149	-0.127	-0.106	-0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.046	0.086	0.122	0.153	0.179	0.201
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.184	-0.165	-0.147	-0.128	-0.109	-0.091	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.039	0.074	0.105	0.131	0.154	0.172
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	-0.033	-0.030	-0.026	-0.023	-0.019	-0.015	-0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.670	-0.598	-0.525	-0.453	-0.381	-0.308	-0.236
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.142	0.268	0.378	0.471	0.548	0.609
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	-0.033	-0.030	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015	-0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.475	-0.425	-0.374	-0.323	-0.272	-0.221	-0.170
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.101	0.190	0.268	0.335	0.390	0.434
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.206	0.181	0.157	0.133	0.108	0.084	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.043	-0.081	-0.114	-0.141	-0.162	-0.178
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.054	0.046	0.039	0.031	0.023	0.016	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.011	-0.021	-0.028	-0.035	-0.039	-0.042
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.138	-0.124	-0.110	-0.096	-0.082	-0.068	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.029	0.056	0.079	0.099	0.115	0.129
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.252	0.223	0.194	0.164	0.135	0.106	0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.053	-0.100	-0.140	-0.174	-0.201	-0.221
			Mz	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		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N26/N19	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.064	-0.042	-0.021	0.001	0.022	0.044	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.201	0.212	0.219	0.222	0.219	0.212	0.200
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.055	-0.036	-0.018	0.001	0.019	0.038	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.172	0.182	0.188	0.190	0.188	0.181	0.171
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.212	-0.141	-0.069	0.003	0.074	0.146	0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.609	0.648	0.672	0.679	0.670	0.646	0.606
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.149	-0.099	-0.048	0.002	0.052	0.102	0.153
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.434	0.462	0.478	0.483	0.477	0.460	0.432
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.072	0.047	0.023	-0.001	-0.025	-0.049	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.178	-0.191	-0.199	-0.202	-0.199	-0.191	-0.177
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.015	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.042	-0.046	-0.048	-0.049	-0.048	-0.046	-0.041
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.027	-0.013	0.001	0.014	0.028	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.129	0.137	0.141	0.142	0.141	0.136	0.128
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.085	0.057	0.028	-0.001	-0.030	-0.058	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.221	-0.237	-0.246	-0.249	-0.246	-0.236	-0.220
			Mz	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		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N19/N9	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.086	0.107	0.129	0.150	0.172	0.193	0.215
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.200	0.178	0.152	0.121	0.086	0.045	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.073	0.092	0.110	0.129	0.147	0.166	0.184
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.171	0.153	0.130	0.104	0.073	0.039	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.012	0.016	0.019	0.023	0.026	0.030	0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.241	0.312	0.384	0.456	0.527	0.599	0.670
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.606	0.545	0.467	0.374	0.265	0.141	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.012	0.015	0.019	0.023	0.026	0.030	0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.174	0.224	0.274	0.325	0.375	0.425	0.476
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.432	0.388	0.332	0.266	0.189	0.100	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.061	-0.085	-0.109	-0.133	-0.157	-0.181	-0.206
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.177	-0.161	-0.140	-0.113	-0.080	-0.043	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.006	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.016	-0.024	-0.031	-0.039	-0.046	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.041	-0.039	-0.034	-0.028	-0.020	-0.011	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.055	0.069	0.083	0.096	0.110	0.124	0.138
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.128	0.115	0.098	0.078	0.055	0.029	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.079	-0.108	-0.137	-0.165	-0.194	-0.223	-0.252
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.220	-0.199	-0.172	-0.139	-0.099	-0.053	0.000
			Mz	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		0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N12/N27	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.010	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.209	-0.187	-0.165	-0.143	-0.122	-0.100	-0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.044	0.084	0.118	0.148	0.173	0.193
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.179	-0.160	-0.142	-0.123	-0.104	-0.086	-0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.038	0.072	0.102	0.127	0.148	0.165

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	-0.032	-0.029	-0.025	-0.022	-0.018	-0.014	-0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.647	-0.574	-0.502	-0.429	-0.357	-0.285	-0.212
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.137	0.257	0.362	0.450	0.522	0.578
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	-0.033	-0.029	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015	-0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.459	-0.408	-0.358	-0.307	-0.256	-0.205	-0.154
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.097	0.183	0.258	0.321	0.372	0.413
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	-0.009	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.196	0.171	0.147	0.122	0.098	0.074	0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.041	-0.077	-0.107	-0.132	-0.151	-0.165
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.010	-0.008	-0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.050	0.042	0.034	0.027	0.019	0.012	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.010	-0.019	-0.026	-0.031	-0.034	-0.036
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.134	-0.120	-0.106	-0.092	-0.078	-0.064	-0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.029	0.054	0.076	0.095	0.111	0.124
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	-0.007	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.240	0.211	0.182	0.153	0.124	0.095	0.066
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.051	-0.095	-0.132	-0.163	-0.188	-0.206
			Mz	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		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N27/N20	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.064	-0.042	-0.021	0.001	0.022	0.044	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.193	0.205	0.212	0.214	0.211	0.204	0.192
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.055	-0.036	-0.018	0.001	0.019	0.038	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.165	0.175	0.181	0.183	0.181	0.175	0.165
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.212	-0.141	-0.069	0.002	0.074	0.146	0.217
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.578	0.617	0.640	0.647	0.639	0.615	0.574

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.004	0.007	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.149	-0.099	-0.049	0.002	0.052	0.102	0.153
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.413	0.440	0.456	0.462	0.456	0.439	0.410
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.072	0.048	0.023	-0.001	-0.025	-0.049	-0.073
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.165	-0.178	-0.186	-0.188	-0.185	-0.177	-0.164
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.022	0.015	0.007	0.000	-0.008	-0.015	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.036	-0.040	-0.043	-0.043	-0.042	-0.040	-0.036
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.041	-0.027	-0.013	0.000	0.014	0.028	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.124	0.132	0.136	0.138	0.136	0.131	0.123
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.085	0.057	0.028	-0.001	-0.030	-0.058	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.206	-0.222	-0.231	-0.234	-0.231	-0.221	-0.205
			Mz	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		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N20/N11	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.080	0.101	0.123	0.144	0.166	0.187	0.209
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.192	0.172	0.147	0.117	0.083	0.044	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.068	0.087	0.105	0.124	0.142	0.161	0.179
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.165	0.147	0.126	0.101	0.071	0.038	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.011	0.015	0.018	0.022	0.025	0.029	0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.217	0.289	0.360	0.432	0.503	0.575	0.647
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.574	0.518	0.446	0.359	0.255	0.135	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.011	0.015	0.018	0.022	0.025	0.029	0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.158	0.208	0.258	0.308	0.359	0.409	0.459
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.410	0.370	0.318	0.255	0.181	0.096	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.051	-0.075	-0.099	-0.123	-0.147	-0.171	-0.196
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.164	-0.150	-0.131	-0.106	-0.076	-0.041	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.006	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.012	-0.019	-0.027	-0.034	-0.042	-0.049
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.036	-0.034	-0.030	-0.025	-0.019	-0.010	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.051	0.065	0.079	0.093	0.107	0.120	0.134
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.123	0.110	0.095	0.075	0.053	0.028	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.068	-0.097	-0.125	-0.154	-0.183	-0.212	-0.240
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.205	-0.187	-0.162	-0.131	-0.094	-0.050	0.000
			Mz	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		0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N14/N28	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.120	-0.108	-0.095	-0.083	-0.071	-0.058	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.026	0.048	0.068	0.085	0.100	0.112
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.103	-0.092	-0.082	-0.071	-0.060	-0.050	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.022	0.041	0.058	0.073	0.086	0.096
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	-0.017	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.349	-0.311	-0.274	-0.236	-0.199	-0.162	-0.124
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.074	0.140	0.197	0.246	0.286	0.318
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	-0.017	-0.015	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.250	-0.224	-0.197	-0.170	-0.144	-0.117	-0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.053	0.100	0.141	0.177	0.206	0.229
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.094	0.083	0.072	0.061	0.050	0.040	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.020	-0.037	-0.052	-0.065	-0.075	-0.083

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	-0.009	-0.008	-0.007	-0.006	-0.005	-0.004	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.015	0.012	0.010	0.007	0.005	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.004	-0.007	-0.009	-0.011	-0.012	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.077	-0.069	-0.061	-0.053	-0.045	-0.037	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.016	0.031	0.044	0.055	0.064	0.072
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.120	0.106	0.093	0.079	0.066	0.052	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	-0.025	-0.048	-0.067	-0.083	-0.096	-0.107
			Mz	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		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N28/N21	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.036	-0.024	-0.012	0.000	0.013	0.025	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.112	0.118	0.122	0.123	0.122	0.118	0.111
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.031	-0.021	-0.010	0.000	0.011	0.021	0.032
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.096	0.101	0.105	0.106	0.105	0.101	0.095
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.110	-0.073	-0.036	0.001	0.038	0.075	0.112
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.318	0.338	0.350	0.354	0.350	0.337	0.316
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.078	-0.052	-0.025	0.001	0.027	0.054	0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.229	0.243	0.252	0.255	0.252	0.243	0.228
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.021	0.010	0.000	-0.011	-0.022	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.083	-0.089	-0.092	-0.093	-0.092	-0.088	-0.082
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.007	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.005	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.014	-0.015	-0.016	-0.015	-0.014	-0.013

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.015	-0.008	0.000	0.008	0.016	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.072	0.076	0.079	0.079	0.078	0.076	0.071
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.026	0.013	-0.001	-0.014	-0.027	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.107	-0.114	-0.118	-0.120	-0.118	-0.113	-0.106
			Mz	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		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N21/N13	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.047	0.059	0.071	0.083	0.096	0.108	0.120
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.111	0.099	0.085	0.068	0.048	0.025	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.051	0.061	0.071	0.082	0.092	0.103
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.095	0.085	0.073	0.058	0.041	0.022	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.017
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.127	0.164	0.201	0.238	0.275	0.312	0.349
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.316	0.284	0.244	0.195	0.138	0.073	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.015	0.017
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.092	0.118	0.145	0.171	0.198	0.224	0.250
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.228	0.204	0.175	0.140	0.099	0.053	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.040	-0.051	-0.062	-0.073	-0.083	-0.094
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.082	-0.074	-0.064	-0.052	-0.037	-0.020	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.005	-0.007	-0.010	-0.012	-0.015	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.012	-0.011	-0.009	-0.007	-0.004	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.038	0.046	0.054	0.061	0.069	0.077
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.071	0.064	0.055	0.043	0.031	0.016	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.053	-0.066	-0.080	-0.093	-0.106	-0.120
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.106	-0.096	-0.083	-0.066	-0.047	-0.025	0.000
			Mz	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		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N1/N3	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.008	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.000	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N3/N5	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N5/N7	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	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		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N7/N9	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.006	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
			Vz	-0.008	-0.006	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N9/N11	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.003	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.007	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.004	0.006

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.004
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N11/N13	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	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	Esfuerzo	Posiciones en la barra

	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N15/N16	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008	0.006	0.005	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.003	0.005	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.012	-0.010	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.006	0.010	0.012	0.016	0.018	0.020	0.020	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.005	0.008	0.010	0.012	0.013	0.014	0.014	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.006	-0.008	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.007	0.008	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.008	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.013
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N16/N17	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.001	0.000	0.002	0.005	0.008	0.009	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.001	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008	0.011	0.013	0.014	0.016

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.019	0.018	0.016	0.013	0.009	0.004	0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	0.000	0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.011	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.012	0.012	0.010	0.007	0.003	0.000	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.008	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.004	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.009	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N17/N18	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.006	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	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		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.002
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N18/N19	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.002
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N19/N20	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.009	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.008	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.014	-0.012	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	0.001	0.007	0.009	0.013	0.016	0.019	0.019	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	0.000	0.005	0.007	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	0.007	0.008	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.008	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.006	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.004	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005	-0.008	-0.009	-0.013
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N20/N21	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	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		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.003	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.007	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.005	0.007	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.004	0.003	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.012	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.019	0.018	0.016	0.012	0.008	0.006	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.009	0.010	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.014	0.014	0.013	0.012	0.010	0.007	0.005	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.010	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.008	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N22/N23	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008	0.006	0.005	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.003	0.005	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
			Vz	-0.014	-0.012	-0.010	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.006	0.010	0.012	0.016	0.018	0.020	0.020	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.010	-0.008	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.005	0.008	0.010	0.012	0.014	0.014	0.014	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003	-0.006	-0.008	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.007	0.008	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.001	-0.003	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.008	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.013
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N23/N24	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.001	0.000	0.002	0.005	0.008	0.009	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.001	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008	0.011	0.013	0.014	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.019	0.018	0.016	0.013	0.009	0.004	0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.011	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.013	0.012	0.010	0.007	0.003	0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.008	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.004	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.009	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N24/N25	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.006	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
			Mt	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		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.002
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N25/N26	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.002
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N26/N27	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.009	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.008	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.016	-0.014	-0.012	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	0.001	0.007	0.009	0.013	0.016	0.019	0.019	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.011	-0.009	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	0.001	0.005	0.007	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	0.007	0.008	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.008	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.006	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.004	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	0.000	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005	-0.008	-0.009	-0.013
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N27/N28	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.003	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.007	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.005	0.007	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.004	0.003	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	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		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.012	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.019	0.018	0.016	0.012	0.008	0.006	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.009	0.010	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.014	0.014	0.014	0.012	0.010	0.007	0.005	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.012	-0.010	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.008	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.010	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N2/N4	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.008	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.000	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.007	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N4/N6	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N6/N8	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
			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	Esfuerzo	Posiciones en la barra

	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N8/N10	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.006	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.005	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N10/N12	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.006	-0.003	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.007	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.008

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.004
			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		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N12/N14	Acero conformado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1+0.8·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.006
			Mt	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		0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
			My	-0.005	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·V1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3.1.1.3.- Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N2/N22	Acero conformado	$N_{mín}$	-0.017	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006
		$N_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.349	-0.311	-0.274	-0.236	-0.199	-0.162	-0.124
		$Vz_{máx}$	0.120	0.106	0.093	0.079	0.066	0.052	0.038
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.025	-0.048	-0.067	-0.083	-0.096	-0.107
		$My_{máx}$	0.000	0.074	0.140	0.197	0.246	0.286	0.318
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N22/N15	Acero conformado	$N_{mín}$	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001
		$N_{máx}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.004	0.006
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.110	-0.073	-0.036	-0.001	-0.014	-0.027	-0.041
		$Vz_{máx}$	0.040	0.026	0.013	0.001	0.038	0.075	0.112
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.107	-0.114	-0.118	-0.120	-0.118	-0.113	-0.106
		$My_{máx}$	0.318	0.338	0.350	0.354	0.350	0.337	0.316
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N15/N1	Acero conformado	$N_{mín}$	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
		$N_{máx}$	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.017
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.039	-0.053	-0.066	-0.080	-0.093	-0.106	-0.120
		$Vz_{máx}$	0.127	0.164	0.201	0.238	0.275	0.312	0.349
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.106	-0.096	-0.083	-0.066	-0.047	-0.025	0.000
		$My_{máx}$	0.316	0.284	0.244	0.195	0.138	0.073	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N4/N23	Acero conformado	$N_{mín}$	-0.033	-0.029	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015	-0.011
		$N_{máx}$	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.647	-0.574	-0.502	-0.429	-0.357	-0.285	-0.212
		$Vz_{máx}$	0.240	0.211	0.182	0.153	0.124	0.095	0.066
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.051	-0.095	-0.132	-0.163	-0.188	-0.206
		$My_{máx}$	0.000	0.137	0.257	0.362	0.450	0.522	0.578
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N23/N16	Acero conformado	$N_{mín}$	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.001	0.001	0.002
		$N_{máx}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.004	0.007	0.011
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.212	-0.141	-0.069	-0.001	-0.030	-0.058	-0.087
		$Vz_{máx}$	0.085	0.057	0.028	0.002	0.074	0.146	0.217
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.206	-0.222	-0.231	-0.234	-0.231	-0.221	-0.205

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
		$My_{máx}$	0.578	0.617	0.640	0.647	0.639	0.615	0.574
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N16/N3	Acero conformado	$N_{mín}$	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
		$N_{máx}$	0.011	0.015	0.018	0.022	0.025	0.029	0.033
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.068	-0.097	-0.125	-0.154	-0.183	-0.212	-0.240
		$Vz_{máx}$	0.217	0.289	0.360	0.432	0.503	0.575	0.647
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.205	-0.187	-0.162	-0.131	-0.094	-0.050	0.000
		$My_{máx}$	0.574	0.518	0.446	0.359	0.255	0.135	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N6/N24	Acero conformado	$N_{mín}$	-0.033	-0.030	-0.026	-0.023	-0.019	-0.015	-0.012
		$N_{máx}$	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.670	-0.598	-0.525	-0.453	-0.381	-0.308	-0.236
		$Vz_{máx}$	0.252	0.223	0.194	0.164	0.135	0.106	0.077
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.053	-0.100	-0.140	-0.174	-0.201	-0.221
		$My_{máx}$	0.000	0.142	0.268	0.378	0.471	0.548	0.609
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N24/N17	Acero conformado	$N_{mín}$	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.001	0.001	0.002
		$N_{máx}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.004	0.007	0.011
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.212	-0.141	-0.069	-0.001	-0.030	-0.058	-0.087
		$Vz_{máx}$	0.085	0.057	0.028	0.003	0.074	0.146	0.217
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.221	-0.237	-0.246	-0.249	-0.246	-0.236	-0.220
		$My_{máx}$	0.609	0.648	0.672	0.679	0.670	0.646	0.606
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N17/N5	Acero conformado	$N_{mín}$	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
		$N_{máx}$	0.012	0.016	0.019	0.023	0.026	0.030	0.033
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.079	-0.108	-0.137	-0.165	-0.194	-0.223	-0.252
		$Vz_{máx}$	0.241	0.312	0.384	0.456	0.527	0.599	0.670
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.220	-0.199	-0.172	-0.139	-0.099	-0.053	0.000
		$My_{máx}$	0.606	0.545	0.467	0.374	0.265	0.141	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N8/N25	Acero conformado	$N_{mín}$	-0.033	-0.029	-0.026	-0.022	-0.019	-0.015	-0.011
		$N_{máx}$	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.662	-0.589	-0.517	-0.445	-0.372	-0.300	-0.227
		$Vz_{máx}$	0.248	0.219	0.190	0.161	0.132	0.103	0.074
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.052	-0.098	-0.138	-0.171	-0.197	-0.217
		$My_{máx}$	0.000	0.140	0.264	0.372	0.464	0.539	0.598
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N25/N18	Acero conformado	$N_{mín}$	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.001	0.001	0.002
		$N_{máx}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.004	0.007	0.011
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.212	-0.141	-0.069	-0.001	-0.030	-0.058	-0.087

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
		$Vz_{máx}$	0.085	0.057	0.028	0.002	0.074	0.146	0.217
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.217	-0.232	-0.242	-0.245	-0.241	-0.232	-0.216
		$My_{máx}$	0.598	0.637	0.660	0.668	0.659	0.635	0.595
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N18/N7	Acero conformado	$N_{mín}$	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
		$N_{máx}$	0.012	0.015	0.019	0.022	0.026	0.030	0.033
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.076	-0.105	-0.133	-0.162	-0.191	-0.220	-0.248
		$Vz_{máx}$	0.232	0.304	0.376	0.447	0.519	0.590	0.662
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.216	-0.196	-0.169	-0.136	-0.097	-0.052	0.000
		$My_{máx}$	0.595	0.535	0.460	0.369	0.262	0.139	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N10/N26	Acero conformado	$N_{mín}$	-0.033	-0.030	-0.026	-0.023	-0.019	-0.015	-0.012
		$N_{máx}$	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.670	-0.598	-0.525	-0.453	-0.381	-0.308	-0.236
		$Vz_{máx}$	0.252	0.223	0.194	0.164	0.135	0.106	0.077
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.053	-0.100	-0.140	-0.174	-0.201	-0.221
		$My_{máx}$	0.000	0.142	0.268	0.378	0.471	0.548	0.609
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N26/N19	Acero conformado	$N_{mín}$	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.001	0.001	0.002
		$N_{máx}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.004	0.007	0.011
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.212	-0.141	-0.069	-0.001	-0.030	-0.058	-0.087
		$Vz_{máx}$	0.085	0.057	0.028	0.003	0.074	0.146	0.217
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.221	-0.237	-0.246	-0.249	-0.246	-0.236	-0.220
		$My_{máx}$	0.609	0.648	0.672	0.679	0.670	0.646	0.606
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N19/N9	Acero conformado	$N_{mín}$	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
		$N_{máx}$	0.012	0.016	0.019	0.023	0.026	0.030	0.033
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.079	-0.108	-0.137	-0.165	-0.194	-0.223	-0.252
		$Vz_{máx}$	0.241	0.312	0.384	0.456	0.527	0.599	0.670
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.220	-0.199	-0.172	-0.139	-0.099	-0.053	0.000
		$My_{máx}$	0.606	0.545	0.467	0.374	0.265	0.141	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N12/N27	Acero conformado	$N_{mín}$	-0.033	-0.029	-0.025	-0.022	-0.018	-0.015	-0.011
		$N_{máx}$	-0.007	-0.006	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.003
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.647	-0.574	-0.502	-0.429	-0.357	-0.285	-0.212
		$Vz_{máx}$	0.240	0.211	0.182	0.153	0.124	0.095	0.066
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.051	-0.095	-0.132	-0.163	-0.188	-0.206
		$My_{máx}$	0.000	0.137	0.257	0.362	0.450	0.522	0.578
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N27/N20	Acero conformado	$N_{mín}$	-0.011	-0.007	-0.003	0.000	0.001	0.001	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
		$N_{máx}$	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.004	0.007	0.011
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.212	-0.141	-0.069	-0.001	-0.030	-0.058	-0.087
		$Vz_{máx}$	0.085	0.057	0.028	0.002	0.074	0.146	0.217
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.206	-0.222	-0.231	-0.234	-0.231	-0.221	-0.205
		$My_{máx}$	0.578	0.617	0.640	0.647	0.639	0.615	0.574
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N20/N11	Acero conformado	$N_{mín}$	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
		$N_{máx}$	0.011	0.015	0.018	0.022	0.025	0.029	0.033
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.068	-0.097	-0.125	-0.154	-0.183	-0.212	-0.240
		$Vz_{máx}$	0.217	0.289	0.360	0.432	0.503	0.575	0.647
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.205	-0.187	-0.162	-0.131	-0.094	-0.050	0.000
		$My_{máx}$	0.574	0.518	0.446	0.359	0.255	0.135	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.224 m	0.448 m	0.672 m	0.897 m	1.121 m	1.345 m
N14/N28	Acero conformado	$N_{mín}$	-0.017	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.008	-0.006
		$N_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.349	-0.311	-0.274	-0.236	-0.199	-0.162	-0.124
		$Vz_{máx}$	0.120	0.106	0.093	0.079	0.066	0.052	0.038
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	-0.025	-0.048	-0.067	-0.083	-0.096	-0.107
		$My_{máx}$	0.000	0.074	0.140	0.197	0.246	0.286	0.318
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra

			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N28/N21	Acero conformado	$N_{mín}$	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001
		$N_{máx}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.004	0.006
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.110	-0.073	-0.036	-0.001	-0.014	-0.027	-0.041
		$Vz_{máx}$	0.040	0.026	0.013	0.001	0.038	0.075	0.112
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.107	-0.114	-0.118	-0.120	-0.118	-0.113	-0.106
		$My_{máx}$	0.318	0.338	0.350	0.354	0.350	0.337	0.316
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.222 m	0.443 m	0.665 m	0.887 m	1.108 m	1.330 m
N21/N13	Acero conformado	$N_{mín}$	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
		$N_{máx}$	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.017
		$Vy_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.039	-0.053	-0.066	-0.080	-0.093	-0.106	-0.120
		$Vz_{máx}$	0.127	0.164	0.201	0.238	0.275	0.312	0.349
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.106	-0.096	-0.083	-0.066	-0.047	-0.025	0.000
		$My_{máx}$	0.316	0.284	0.244	0.195	0.138	0.073	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N1/N3	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.007	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007
		$Vz_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.007	0.008	0.011
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.006
		$My_{máx}$	0.000	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.000	-0.001	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N3/N5	Acero conformado	$N_{mín}$	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

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.005
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.006	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.004
		$My_{máx}$	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N5/N7	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.009
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.005
		$My_{máx}$	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N7/N9	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.009
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.005	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.004
		$My_{máx}$	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N9/N11	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.008	-0.006	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004	0.006
		$Vz_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.006	0.007	0.009
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
		$My_{máx}$	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N11/N13	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004
		$Vz_{máx}$	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.007
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.006	-0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.000
		$My_{máx}$	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N15/N16	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.014	-0.012	-0.010	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.001
		$Vz_{máx}$	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.013
		$My_{máx}$	0.000	0.006	0.010	0.012	0.016	0.018	0.020	0.020	0.020
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N16/N17	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.011	-0.008	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002
		$Vz_{máx}$	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008	0.011	0.013	0.014	0.016
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.013	-0.009	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.005
		$My_{máx}$	0.020	0.019	0.018	0.016	0.013	0.009	0.004	0.001	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N17/N18	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.009
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.005	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.005
		$My_{máx}$	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N18/N19	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.009
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.005	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.005
		$My_{máx}$	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N19/N20	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.016	-0.014	-0.012	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001
		$Vz_{máx}$	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.005	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005	-0.008	-0.009	-0.013
		$My_{máx}$	-0.002	0.001	0.007	0.009	0.013	0.016	0.019	0.019	0.020
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N20/N21	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.012	-0.010	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001
		$Vz_{máx}$	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.012	0.014
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.013	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.020	0.020	0.019	0.018	0.016	0.012	0.008	0.006	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N22/N23	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.014	-0.012	-0.010	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.001
		$Vz_{máx}$	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.009	-0.013
		$My_{máx}$	0.000	0.006	0.010	0.012	0.016	0.018	0.020	0.020	0.020
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N23/N24	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.011	-0.008	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002
		$Vz_{máx}$	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008	0.011	0.013	0.014	0.016
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.013	-0.009	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.005
		$My_{máx}$	0.020	0.019	0.018	0.016	0.013	0.009	0.004	0.001	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N24/N25	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.009
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.005	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.005
		$My_{máx}$	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N25/N26	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.009
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.005	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.005
		$My_{máx}$	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.002
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N26/N27	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.016	-0.014	-0.012	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001
		$Vz_{máx}$	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.005	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.005	-0.008	-0.009	-0.013
		$My_{máx}$	-0.002	0.001	0.007	0.009	0.013	0.016	0.019	0.019	0.020
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N27/N28	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.012	-0.010	-0.007	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.001
		$Vz_{máx}$	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.012	0.014
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.013	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		$My_{máx}$	0.020	0.020	0.019	0.018	0.016	0.012	0.008	0.006	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N2/N4	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.007	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007
		$Vz_{máx}$	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.007	0.008	0.011

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	0.000	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.006
		$My_{máx}$	0.000	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.000	-0.001	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N4/N6	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.005
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.008
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.006	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.004
		$My_{máx}$	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N6/N8	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006	0.009
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.005
		$My_{máx}$	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N8/N10	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.009	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.003	0.004	0.006
		$Vz_{máx}$	-0.006	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.009
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.005	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.004
		$My_{máx}$	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N10/N12	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.008	-0.006	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004	0.006
		$Vz_{máx}$	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.006	0.007	0.009
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.006
		$My_{máx}$	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.004
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.429 m	0.857 m	1.071 m	1.500 m	1.929 m	2.357 m	2.571 m	3.000 m
N12/N14	Acero conformado	$N_{mín}$	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
		$Vz_{mín}$	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.004
		$Vz_{máx}$	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.007
		$Mt_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$My_{mín}$	-0.006	-0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.000
		$My_{máx}$	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000
		$Mz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3.1.2.- Resistencia

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)
Mt: Momento torsor (t·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (t·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 (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N2/N22	16.46	1.345	-0.006	0.000	-0.124	0.000	0.318	0.000	G	Cumple
N22/N15	18.31	0.665	0.000	0.000	0.001	0.000	0.354	0.000	G	Cumple
N15/N1	16.37	0.000	0.006	0.000	0.127	0.000	0.316	0.000	G	Cumple
N4/N23	29.89	1.345	-0.011	0.000	-0.212	0.000	0.578	0.000	G	Cumple
N23/N16	33.46	0.665	0.000	0.000	0.002	0.000	0.647	0.000	G	Cumple
N16/N3	29.72	0.000	0.011	0.000	0.217	0.000	0.574	0.000	G	Cumple
N6/N24	31.54	1.345	-0.012	0.000	-0.236	0.000	0.609	0.000	G	Cumple
N24/N17	35.09	0.665	0.000	0.000	0.003	0.000	0.679	0.000	G	Cumple
N17/N5	31.35	0.000	0.012	0.000	0.241	0.000	0.606	0.000	G	Cumple
N8/N25	30.95	1.345	-0.011	0.000	-0.227	0.000	0.598	0.000	G	Cumple
N25/N18	34.51	0.665	0.000	0.000	0.002	0.000	0.668	0.000	G	Cumple
N18/N7	30.77	0.000	0.012	0.000	0.232	0.000	0.595	0.000	G	Cumple
N10/N26	31.54	1.345	-0.012	0.000	-0.236	0.000	0.609	0.000	G	Cumple
N26/N19	35.09	0.665	0.000	0.000	0.003	0.000	0.679	0.000	G	Cumple
N19/N9	31.35	0.000	0.012	0.000	0.241	0.000	0.606	0.000	G	Cumple
N12/N27	29.89	1.345	-0.011	0.000	-0.212	0.000	0.578	0.000	G	Cumple
N27/N20	33.46	0.665	0.000	0.000	0.002	0.000	0.647	0.000	G	Cumple
N20/N11	29.72	0.000	0.011	0.000	0.217	0.000	0.574	0.000	G	Cumple
N14/N28	16.46	1.345	-0.006	0.000	-0.124	0.000	0.318	0.000	G	Cumple
N28/N21	18.31	0.665	0.000	0.000	0.001	0.000	0.354	0.000	G	Cumple
N21/N13	16.37	0.000	0.006	0.000	0.127	0.000	0.316	0.000	G	Cumple
N1/N3	0.70	3.000	0.000	0.000	0.011	0.000	-0.006	0.000	G	Cumple
N3/N5	0.70	0.000	0.000	0.000	-0.009	0.000	-0.006	0.000	G	Cumple
N5/N7	0.58	3.000	0.000	0.000	0.009	0.000	-0.005	0.000	G	Cumple
N7/N9	0.58	0.000	0.000	0.000	-0.009	0.000	-0.005	0.000	G	Cumple
N9/N11	0.70	3.000	0.000	0.000	0.009	0.000	-0.006	0.000	G	Cumple
N11/N13	0.70	0.000	0.000	0.000	-0.011	0.000	-0.006	0.000	G	Cumple
N15/N16	2.52	2.786	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	G	Cumple
N16/N17	2.51	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.020	0.000	G	Cumple
N17/N18	0.66	3.000	0.000	0.000	0.008	0.000	-0.005	0.000	G	Cumple
N18/N19	0.66	0.000	0.000	0.000	-0.008	0.000	-0.005	0.000	G	Cumple
N19/N20	2.51	3.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.020	0.000	G	Cumple
N20/N21	2.52	0.214	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	G	Cumple
N22/N23	2.54	2.786	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	G	Cumple
N23/N24	2.53	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.020	0.000	G	Cumple
N24/N25	0.66	3.000	0.000	0.000	0.008	0.000	-0.005	0.000	G	Cumple
N25/N26	0.66	0.000	0.000	0.000	-0.008	0.000	-0.005	0.000	G	Cumple
N26/N27	2.53	3.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.020	0.000	G	Cumple
N27/N28	2.54	0.214	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	G	Cumple
N2/N4	0.70	3.000	0.000	0.000	0.011	0.000	-0.006	0.000	G	Cumple
N4/N6	0.70	0.000	0.000	0.000	-0.009	0.000	-0.006	0.000	G	Cumple
N6/N8	0.58	3.000	0.000	0.000	0.009	0.000	-0.005	0.000	G	Cumple
N8/N10	0.58	0.000	0.000	0.000	-0.009	0.000	-0.005	0.000	G	Cumple

Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N10/N12	0.70	3.000	0.000	0.000	0.009	0.000	-0.006	0.000	G	Cumple
N12/N14	0.70	0.000	0.000	0.000	-0.011	0.000	-0.006	0.000	G	Cumple

2.3.1.3.- Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (AISI S100-07 (2007))															Estado
	w / t	T	P	Tr	M_x	M_y	V_x	V_y	M_xTr	M_yTr	M_xV_y	M_yV_x	MT	MP	TPTrMV	
N2/N22	x: 0.224 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	x: 0 m η = 0.1	N.P.(2)	x: 1.345 m η = 16.4	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 3.9	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 1.345 m η = 2.7	N.P.(7)	N.P.(8)	x: 1.345 m η = 16.5	x: 1.345 m η = 16.5	**CUMPLE η = 16.5**
N22/N15	w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	x: 1.33 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P.(2)	x: 0.665 m η = 18.3	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.33 m η = 1.3	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0.665 m η = 3.4	N.P.(7)	x: 1.108 m η = 17.4	x: 0.443 m η = 18.1	x: 0.443 m η = 18.1	**CUMPLE η = 18.3**
N15/N1	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	x: 1.33 m η < 0.1	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 16.4	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.33 m η = 3.9	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η = 2.7	N.P.(7)	x: 0 m η = 16.4	N.P.(10)	x: 0 m η = 16.4	**CUMPLE η = 16.4**
N4/N23	x: 0.224 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	x: 0 m η = 0.1	N.P.(2)	x: 1.345 m η = 29.9	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 7.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 1.345 m η = 9.0	N.P.(7)	N.P.(8)	x: 1.345 m η = 29.9	x: 1.345 m η = 29.9	**CUMPLE η = 29.9**
N23/N16	w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	x: 1.33 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P.(2)	x: 0.665 m η = 33.5	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.33 m η = 2.4	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0.665 m η = 11.2	N.P.(7)	x: 0.887 m η = 33.0	x: 0.443 m η = 33.1	x: 0.443 m η = 33.1	**CUMPLE η = 33.5**
N16/N3	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	x: 1.33 m η = 0.1	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 29.7	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.33 m η = 7.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η = 8.9	N.P.(7)	x: 0 m η = 29.7	N.P.(10)	x: 0 m η = 29.7	**CUMPLE η = 29.7**
N6/N24	x: 0.224 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	x: 0 m η = 0.1	N.P.(2)	x: 1.345 m η = 31.5	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 7.5	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 1.345 m η = 10.0	N.P.(7)	N.P.(8)	x: 1.345 m η = 31.5	x: 1.345 m η = 31.5	**CUMPLE η = 31.5**
N24/N17	w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	x: 1.33 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P.(2)	x: 0.665 m η = 35.1	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.33 m η = 2.4	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0.665 m η = 12.3	N.P.(7)	x: 0.887 m η = 34.7	x: 0.443 m η = 34.7	x: 0.443 m η = 34.7	**CUMPLE η = 35.1**
N17/N5	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	x: 1.33 m η = 0.1	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 31.3	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.33 m η = 7.5	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η = 9.9	N.P.(7)	x: 0 m η = 31.3	N.P.(10)	x: 0 m η = 31.3	**CUMPLE η = 31.3**
N8/N25	x: 0.224 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	x: 0 m η = 0.1	N.P.(2)	x: 1.345 m η = 30.9	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 7.4	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 1.345 m η = 9.6	N.P.(7)	N.P.(8)	x: 1.345 m η = 31.0	x: 1.345 m η = 31.0	**CUMPLE η = 31.0**
N25/N18	w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	x: 1.33 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P.(2)	x: 0.665 m η = 34.5	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.33 m η = 2.4	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0.665 m η = 11.9	N.P.(7)	x: 0.887 m η = 34.1	x: 0.443 m η = 34.1	x: 0.443 m η = 34.1	**CUMPLE η = 34.5**
N18/N7	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	x: 1.33 m η = 0.1	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 30.7	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.33 m η = 7.4	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η = 9.5	N.P.(7)	x: 0 m η = 30.8	N.P.(10)	x: 0 m η = 30.8	**CUMPLE η = 30.8**
N10/N26	x: 0.224 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	x: 0 m η = 0.1	N.P.(2)	x: 1.345 m η = 31.5	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 7.5	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 1.345 m η = 10.0	N.P.(7)	N.P.(8)	x: 1.345 m η = 31.5	x: 1.345 m η = 31.5	**CUMPLE η = 31.5**
N26/N19	w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	x: 1.33 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P.(2)	x: 0.665 m η = 35.1	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.33 m η = 2.4	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0.665 m η = 12.3	N.P.(7)	x: 0.887 m η = 34.7	x: 0.443 m η = 34.7	x: 0.443 m η = 34.7	**CUMPLE η = 35.1**
N19/N9	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	x: 1.33 m η = 0.1	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 31.3	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.33 m η = 7.5	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η = 9.9	N.P.(7)	x: 0 m η = 31.3	N.P.(10)	x: 0 m η = 31.3	**CUMPLE η = 31.3**
N12/N27	x: 0.224 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	x: 0 m η = 0.1	N.P.(2)	x: 1.345 m η = 29.9	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 7.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 1.345 m η = 9.0	N.P.(7)	N.P.(8)	x: 1.345 m η = 29.9	x: 1.345 m η = 29.9	**CUMPLE η = 29.9**
N27/N20	w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	x: 1.33 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P.(2)	x: 0.665 m η = 33.5	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.33 m η = 2.4	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0.665 m η = 11.2	N.P.(7)	x: 0.887 m η = 33.0	x: 0.443 m η = 33.1	x: 0.443 m η = 33.1	**CUMPLE η = 33.5**
N20/N11	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	x: 1.33 m η = 0.1	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 29.7	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.33 m η = 7.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η = 8.9	N.P.(7)	x: 0 m η = 29.7	N.P.(10)	x: 0 m η = 29.7	**CUMPLE η = 29.7**
N14/N28	x: 0.224 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	x: 0 m η = 0.1	N.P.(2)	x: 1.345 m η = 16.4	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 3.9	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 1.345 m η = 2.7	N.P.(7)	N.P.(8)	x: 1.345 m η = 16.5	x: 1.345 m η = 16.5	**CUMPLE η = 16.5**
N28/N21	w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	x: 1.33 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P.(2)	x: 0.665 m η = 18.3	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.33 m η = 1.3	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0.665 m η = 3.4	N.P.(7)	x: 1.108 m η = 17.4	x: 0.443 m η = 18.1	x: 0.443 m η = 18.1	**CUMPLE η = 18.3**
N21/N13	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	x: 1.33 m η < 0.1	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 16.4	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.33 m η = 3.9	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η = 2.7	N.P.(7)	x: 0 m η = 16.4	N.P.(10)	x: 0 m η = 16.4	**CUMPLE η = 16.4**
N1/N3	x: 0.214 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 3 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 3 m η = 0.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 3 m η < 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(11)	**CUMPLE η = 0.7**
N3/N5	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 0.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE η = 0.7**
N5/N7	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 3 m η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 3 m η = 0.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 3 m η < 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE η = 0.6**
N7/N9	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 0.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE η = 0.6**
N9/N11	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 3 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 3 m η = 0.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 3 m η < 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE η = 0.7**

Listados

Cubierta CDI

Fecha: 05/03/25

Barras	COMPROBACIONES (AISI S100-07 (2007))															Estado
	w / t	T	P	Tr	M_x	M_y	V_x	V_y	M_xTr	M_yTr	M_xV_y	M_yV_x	MT	MP	TPTrMV	
N11/N13	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 0.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE** **η = 0.7**
N15/N16	x: 0.214 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 2.786 m η = 2.5	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 0.3	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 2.786 m η = 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(11)	**CUMPLE** **η = 2.5**
N16/N17	w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 2.5	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 3 m η = 0.4	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η = 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE** **η = 2.5**
N17/N18	w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 3 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 0.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE** **η = 0.7**
N18/N19	w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 3 m η = 0.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE** **η = 0.7**
N19/N20	w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 3 m η = 2.5	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 0.4	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 3 m η = 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE** **η = 2.5**
N20/N21	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0.214 m η = 2.5	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 3 m η = 0.3	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0.214 m η = 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE** **η = 2.5**
N22/N23	x: 0.214 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 2.786 m η = 2.5	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 0.3	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 2.786 m η = 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(11)	**CUMPLE** **η = 2.5**
N23/N24	w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 2.5	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 3 m η = 0.4	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η = 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE** **η = 2.5**
N24/N25	w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 3 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 0.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE** **η = 0.7**
N25/N26	w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 3 m η = 0.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE** **η = 0.7**
N26/N27	w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 3 m η = 2.5	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 0.4	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 3 m η = 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE** **η = 2.5**
N27/N28	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0.214 m η = 2.5	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 3 m η = 0.3	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0.214 m η = 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE** **η = 2.5**
N2/N4	x: 0.214 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 3 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 3 m η = 0.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 3 m η < 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(11)	**CUMPLE** **η = 0.7**
N4/N6	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 0.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE** **η = 0.7**
N6/N8	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 3 m η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 3 m η = 0.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 3 m η < 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE** **η = 0.6**
N8/N10	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 0.6	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 0.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE** **η = 0.6**
N10/N12	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 3 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 3 m η = 0.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 3 m η < 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE** **η = 0.7**
N12/N14	x: 0 m w / t ≤ (w / t)Máx. Cumple	N.P.(1)	N.P.(9)	N.P.(2)	x: 0 m η = 0.7	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 0 m η = 0.2	N.P.(5)	N.P.(6)	x: 0 m η < 0.1	N.P.(7)	N.P.(8)	N.P.(10)	N.P.(12)	**CUMPLE** **η = 0.7**

Notación:
w / t: Limitaciones geométricas
T: Resistencia a tracción
P: Resistencia a compresión
Tr: Resistencia a torsión
M_x: Resistencia a flexión alrededor del eje X
M_y: Resistencia a flexión alrededor del eje Y
V_x: Resistencia a corte en la dirección del eje X
V_y: Resistencia a corte en la dirección del eje Y
M_xTr: Resistencia a flexión alrededor del eje X combinada con torsión
M_yTr: Resistencia a flexión alrededor del eje Y combinada con torsión
M_xV_y: Resistencia a flexión alrededor del eje X combinada con corte en la dirección del eje Y
M_yV_x: Resistencia a flexión alrededor del eje Y combinada con corte en la dirección del eje X
MT: Resistencia a flexión combinada con tracción
MP: Resistencia a flexión combinada con compresión
TPTrMV: Flexión combinada con cortante, axil y torsión - Comprobación de Von Mises
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 torsión.
(3) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector alrededor del eje Y.
(4) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante en la dirección del eje X.
(5) No hay interacción entre torsión y flexión alrededor del eje X para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(6) No hay interacción entre torsión y flexión alrededor del eje Y para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(7) No hay interacción entre esfuerzo cortante en la dirección del eje X y momento flector alrededor del eje Y para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(8) No hay interacción entre axil de tracción y momento flector para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(9) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
(10) No hay interacción entre axil de compresión y momento flector para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(11) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzos combinados.
(12) La comprobación no procede, ya que todas las combinaciones de esfuerzos solicitantes han sido verificadas en otras comprobaciones.

Arboletes Antioquia, 05 de marzo del 2025

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Yo, Jhon Edison Perez Garzón identificado con cédula de ciudadanía # 98.762.371, ingeniero civil con matrícula profesional 05202-253190ANT del Consejo Nacional de Ingeniería (COPNIA).

CERTIFICO

Que realice el Diseño estructural de la cubierta que tiene como objeto "DIAGNOSTICO, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA FISICA DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA (SEDE VALLEJO)", declaro que el estudio está realizado cumpliendo con lo contemplado en el titulo B y F del decreto 926 de 2010 NSR 10, modificado por el decreto 2525 del 13 de Julio de 2010.

Aclaro que me responsabilizo por el Diseño estructural antes mencionado, siempre y cuando se sigan textual y cabalmente las directrices técnicas hechas por el suscrito.

Cordialmente,



JHON EDISON PEREZ GARZÓN
ING. CIVIL
ESP. EN ESTRUCTURAS
MP05202-253190ANT