



ANEXO – A –



1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Aceros laminados y armados: ANSI/AISC 360-10 (LRFD)

Categoría de uso: General

1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Acero laminado	AISC 360-10 (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 laminado: ANSI/AISC 360-10 (LRFD)

2.3.2 - [1] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.400	1.400
Sobrecarga (Q)		
Empujes del terreno (H)		



2.3.2 - [2 Lr] (ASCE/SEI 7-10)

	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600
Empujes del terreno (H)	0.900	1.600

2.3.2 - [2 S] (ASCE/SEI 7-10)

	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600
Empujes del terreno (H)	0.900	1.600

2.3.2 - [3 Lr, L] (ASCE/SEI 7-10)

	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	0.500
Empujes del terreno (H)		



2.3.2 - [3 S, L] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	0.500
Empujes del terreno (H)		

2.3.2 - [3 Lr, W] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)		
Empujes del terreno (H)		

2.3.2 - [3 S, W] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)		
Empujes del terreno (H)		

2.3.2 - [4 Lr] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	0.500
Empujes del terreno (H)		

2.3.2 - [4 S] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q)	0.000	0.500
Empujes del terreno (H)		

2.3.2 - [6] (ASCE/SEI 7-10)		
------------------------------------	--	--



	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.900	0.900
Sobrecarga (Q)		
Empujes del terreno (H)	0.900	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
Empujes del terreno (H)	1.000	1.000

1.2.2.- Combinaciones

■ Nombres de las hipótesis

PP Peso propio

CM 1 CM 1

H 1 H 1

Q 1 Q 1

■ E.L.U. de rotura. Acero laminado

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

■ Desplazamientos

Comb.	PP	CM 1	H 1	Q 1
1	1.000	1.000	1.000	
2	1.000	1.000	1.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

GONZÁLEZ DÍAZ, Maricel



2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

$\Delta_x, \Delta_y, \Delta_z$: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

$\theta_x, \theta_y, \theta_z$: Giros prescritos en ejes globales.

U_x, U_y, U_z : Vector director de la recta o vector normal al plano de dependencia

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

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	U_x	U_y	U_z	
N1	0.000	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N2	6.600	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	6.600	0.000	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N4	0.000	0.000	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N5	1.100	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	1.100	0.000	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	2.200	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N8	2.200	0.000	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	3.300	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N10	3.300	0.000	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	4.400	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N12	4.400	0.000	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	5.500	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N14	5.500	0.000	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	0.000	0.750	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N16	1.100	0.750	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N17	2.200	0.750	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N18	4.400	0.750	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N19	5.500	0.750	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N20	6.600	0.750	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N21	5.500	0.750	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N22	4.400	0.750	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N23	2.200	0.750	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N24	1.100	0.750	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N25	0.000	0.750	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N26	6.600	0.750	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N27	0.000	1.500	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N28	1.100	1.500	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N29	2.200	1.500	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N30	3.300	1.500	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N31	4.400	1.500	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N32	5.500	1.500	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N33	6.600	1.500	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N34	5.500	1.500	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N35	4.400	1.500	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N36	3.300	1.500	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N37	2.200	1.500	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N38	1.100	1.500	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N39	0.000	1.500	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N40	6.600	1.500	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N41	6.600	2.250	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N42	1.100	2.250	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N43	0.000	2.250	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N44	0.000	2.250	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N45	1.100	2.250	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N46	2.200	2.250	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N47	3.300	2.250	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N48	2.200	2.250	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N49	3.300	2.250	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N50	4.400	2.250	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N51	5.500	2.250	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N52	4.400	2.250	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N53	5.500	2.250	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N54	6.600	2.250	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N55	6.600	-0.750	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N56	1.100	-0.750	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N57	0.000	-0.750	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N58	0.000	-0.750	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N59	1.100	-0.750	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N60	2.200	-0.750	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N61	3.300	-0.750	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N62	2.200	-0.750	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N63	3.300	-0.750	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N64	4.400	-0.750	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N65	5.500	-0.750	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N66	4.400	-0.750	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N67	5.500	-0.750	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N68	6.600	-0.750	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N69	1.100	-1.500	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N70	3.300	-1.500	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N71	2.200	-1.500	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N72	5.500	-1.500	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Nudos															
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior									Vinculación interior		
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy		Uz	
N73	4.400	-1.500	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
N74	1.100	-1.500	0.000	-	-	X	-	-	-	-	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N75	2.200	-1.500	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
N76	3.300	-1.500	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
N77	4.400	-1.500	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
N78	5.500	-1.500	0.000	-	-	X	-	-	-	-	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N79	1.100	3.000	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
N80	3.300	3.000	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
N81	2.200	3.000	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
N82	5.500	3.000	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
N83	4.400	3.000	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
N84	1.100	3.000	0.000	-	-	X	-	-	-	-	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N85	2.200	3.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
N86	3.300	3.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
N87	4.400	3.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
N88	5.500	3.000	0.000	-	-	X	-	-	-	-	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N89	3.300	1.500	2.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
N90	3.300	0.000	2.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
N91	3.300	1.000	2.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
N92	3.300	1.500	2.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
N93	3.300	0.000	2.080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	
N94	3.300	0.500	2.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado	

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E	v	G	f _y	α_t	γ
Tipo	Designación	(kp/cm ²)		(kp/cm ²)	(kp/cm ²)	(m/m°C)	(t/m ³)
Acero laminado	A36	2038736.0	0.300	815494.4	2548.4	0.000012	7.850

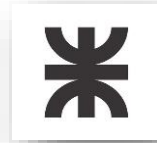
Notación:
E: Módulo de elasticidad
v: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
 α_t : Coeficiente de dilatación
 γ : Peso específico

2.1.2.2.- Descripción

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				



Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
Acero laminado	A36	N1/N5	N1/N2	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.010	0.045	1.00	1.00	-	-
		N5/N7	N1/N2	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.010	0.045	1.00	1.00	-	-
		N7/N9	N1/N2	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.010	0.045	1.00	1.00	-	-
		N9/N11	N1/N2	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.010	0.045	1.00	1.00	-	-
		N11/N13	N1/N2	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.010	0.045	1.00	1.00	-	-
		N13/N2	N1/N2	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.010	0.045	1.00	1.00	-	-
		N2/N3	N2/N3	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.683	0.036	1.00	1.00	-	-
		N4/N6	N4/N3	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.010	0.045	1.00	1.00	-	-
		N6/N8	N4/N3	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.009	0.046	1.00	1.00	-	-
		N8/N10	N4/N3	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.009	0.045	1.00	1.00	-	-
		N10/N12	N4/N3	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.009	0.046	1.00	1.00	-	-
		N12/N14	N4/N3	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.009	0.045	1.00	1.00	-	-
		N14/N3	N4/N3	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.010	0.045	1.00	1.00	-	-
		N1/N4	N1/N4	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.683	0.036	1.00	1.00	-	-
		N5/N6	N5/N6	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.688	0.031	1.00	1.00	-	-
		N7/N8	N7/N8	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.683	0.036	1.00	1.00	-	-
		N9/N10	N9/N10	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.688	0.031	1.00	1.00	-	-
		N11/N12	N11/N12	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.683	0.036	1.00	1.00	-	-
		N13/N14	N13/N14	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.688	0.031	1.00	1.00	-	-
		N5/N4	N5/N4	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N5/N8	N5/N8	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N9/N8	N9/N8	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N9/N12	N9/N12	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N13/N12	N13/N12	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N13/N3	N13/N3	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-



Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N1/N6	N1/N6	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N7/N6	N7/N6	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N7/N10	N7/N10	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.230	0.055	1.00	1.00	-	-
		N11/N10	N11/N10	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.230	0.055	1.00	1.00	-	-
		N11/N14	N11/N14	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N2/N14	N2/N14	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N15/N25	N15/N25	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.689	0.025	1.00	1.00	-	-
		N16/N24	N16/N24	2xUPN 50([(UPN)	0.025	0.700	0.025	1.00	1.00	-	-
		N17/N23	N17/N23	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.689	0.025	1.00	1.00	-	-
		N18/N22	N18/N22	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.689	0.025	1.00	1.00	-	-
		N19/N21	N19/N21	2xUPN 50([(UPN)	0.025	0.700	0.025	1.00	1.00	-	-
		N27/N28	N27/N33	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.010	0.045	1.00	1.00	-	-
		N28/N29	N27/N33	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.010	0.045	1.00	1.00	-	-
		N29/N30	N27/N33	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.010	0.045	1.00	1.00	-	-
		N30/N31	N27/N33	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.010	0.045	1.00	1.00	-	-
		N31/N32	N27/N33	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.010	0.045	1.00	1.00	-	-
		N32/N33	N27/N33	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.010	0.045	1.00	1.00	-	-
		N39/N38	N39/N40	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.010	0.045	1.00	1.00	-	-
		N38/N37	N39/N40	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.009	0.046	1.00	1.00	-	-
		N37/N36	N39/N40	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.009	0.045	1.00	1.00	-	-
		N36/N35	N39/N40	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.009	0.046	1.00	1.00	-	-
		N35/N34	N39/N40	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.009	0.045	1.00	1.00	-	-
		N34/N40	N39/N40	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.010	0.045	1.00	1.00	-	-
		N27/N39	N27/N39	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.683	0.036	1.00	1.00	-	-
		N28/N38	N28/N38	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.688	0.031	1.00	1.00	-	-



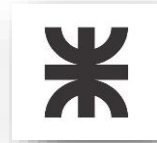
Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N29/N37	N29/N37	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.683	0.036	1.00	1.00	-	-
		N30/N36	N30/N36	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.688	0.031	1.00	1.00	-	-
		N31/N35	N31/N35	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.683	0.036	1.00	1.00	-	-
		N32/N34	N32/N34	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.688	0.031	1.00	1.00	-	-
		N28/N39	N28/N39	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N28/N37	N28/N37	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N30/N37	N30/N37	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N30/N35	N30/N35	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N32/N35	N32/N35	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N32/N40	N32/N40	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N27/N38	N27/N38	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N29/N38	N29/N38	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N29/N36	N29/N36	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.230	0.055	1.00	1.00	-	-
		N31/N36	N31/N36	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.230	0.055	1.00	1.00	-	-
		N31/N34	N31/N34	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N33/N34	N33/N34	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N33/N40	N33/N40	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.683	0.036	1.00	1.00	-	-
		N20/N26	N20/N26	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.689	0.025	1.00	1.00	-	-
		N43/N42	N43/N54	2xUPN 50([(UPN)	0.068	0.994	0.038	1.00	1.00	-	-
		N42/N48	N43/N54	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N48/N47	N43/N54	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N47/N52	N43/N54	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N52/N51	N43/N54	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N51/N54	N43/N54	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.994	0.068	1.00	1.00	-	-
		N44/N43	N44/N43	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.689	0.025	1.00	1.00	-	-



Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N44/N45	N44/N41	2xUPN 50([(UPN)	0.068	0.994	0.038	1.00	1.00	-	-
		N45/N46	N44/N41	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N46/N49	N44/N41	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N49/N50	N44/N41	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N50/N53	N44/N41	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N53/N41	N44/N41	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.994	0.068	1.00	1.00	-	-
		N45/N42	N45/N42	2xUPN 50([(UPN)	0.025	0.700	0.025	1.00	1.00	-	-
		N46/N48	N46/N48	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.689	0.025	1.00	1.00	-	-
		N49/N47	N49/N47	2xUPN 50([(UPN)	0.025	0.700	0.025	1.00	1.00	-	-
		N50/N52	N50/N52	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.689	0.025	1.00	1.00	-	-
		N53/N51	N53/N51	2xUPN 50([(UPN)	0.025	0.700	0.025	1.00	1.00	-	-
		N41/N54	N41/N54	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.689	0.025	1.00	1.00	-	-
		N57/N56	N57/N68	2xUPN 50([(UPN)	0.068	0.994	0.038	1.00	1.00	-	-
		N56/N62	N57/N68	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N62/N61	N57/N68	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N61/N66	N57/N68	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N66/N65	N57/N68	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N65/N68	N57/N68	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.994	0.068	1.00	1.00	-	-
		N58/N57	N58/N57	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.689	0.025	1.00	1.00	-	-
		N58/N59	N58/N55	2xUPN 50([(UPN)	0.068	0.994	0.038	1.00	1.00	-	-
		N59/N60	N58/N55	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N60/N63	N58/N55	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N63/N64	N58/N55	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N64/N67	N58/N55	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N67/N55	N58/N55	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.994	0.068	1.00	1.00	-	-



Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N59/N56	N59/N56	2xUPN 50([(UPN)	0.025	0.700	0.025	1.00	1.00	-	-
		N60/N62	N60/N62	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.689	0.025	1.00	1.00	-	-
		N63/N61	N63/N61	2xUPN 50([(UPN)	0.025	0.700	0.025	1.00	1.00	-	-
		N64/N66	N64/N66	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.689	0.025	1.00	1.00	-	-
		N67/N65	N67/N65	2xUPN 50([(UPN)	0.025	0.700	0.025	1.00	1.00	-	-
		N55/N68	N55/N68	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.689	0.025	1.00	1.00	-	-
		N74/N69	N74/N69	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.694	0.025	1.00	1.00	-	-
		N75/N71	N75/N71	2xUPN 50([(UPN)	0.025	0.689	0.036	1.00	1.00	-	-
		N76/N70	N76/N70	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.694	0.025	1.00	1.00	-	-
		N77/N73	N77/N73	2xUPN 50([(UPN)	0.025	0.689	0.036	1.00	1.00	-	-
		N78/N72	N78/N72	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.694	0.025	1.00	1.00	-	-
		N84/N79	N84/N79	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.694	0.025	1.00	1.00	-	-
		N85/N81	N85/N81	2xUPN 50([(UPN)	0.025	0.689	0.036	1.00	1.00	-	-
		N86/N80	N86/N80	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.694	0.025	1.00	1.00	-	-
		N87/N83	N87/N83	2xUPN 50([(UPN)	0.025	0.689	0.036	1.00	1.00	-	-
		N88/N82	N88/N82	2xUPN 50([(UPN)	0.031	0.694	0.025	1.00	1.00	-	-
		N81/N80	N81/N80	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.017	0.038	1.00	1.00	-	-
		N79/N81	N79/N81	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.017	0.045	1.00	1.00	-	-
		N83/N82	N83/N82	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.017	0.038	1.00	1.00	-	-
		N80/N83	N80/N83	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.017	0.045	1.00	1.00	-	-
		N84/N85	N84/N85	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.017	0.038	1.00	1.00	-	-
		N85/N86	N85/N86	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.017	0.045	1.00	1.00	-	-
		N86/N87	N86/N87	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.017	0.038	1.00	1.00	-	-
		N87/N88	N87/N88	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.017	0.045	1.00	1.00	-	-
		N71/N70	N71/N70	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.017	0.038	1.00	1.00	-	-



Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N69/N71	N69/N71	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.017	0.045	1.00	1.00	-	-
		N73/N72	N73/N72	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.017	0.038	1.00	1.00	-	-
		N70/N73	N70/N73	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.017	0.045	1.00	1.00	-	-
		N74/N75	N74/N75	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.017	0.038	1.00	1.00	-	-
		N75/N76	N75/N76	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.017	0.045	1.00	1.00	-	-
		N76/N77	N76/N77	2xUPN 50([(UPN)	0.045	1.017	0.038	1.00	1.00	-	-
		N77/N78	N77/N78	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.017	0.045	1.00	1.00	-	-
		N69/N57	N69/N57	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.217	0.068	1.00	1.00	-	-
		N74/N58	N74/N58	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.217	0.068	1.00	1.00	-	-
		N72/N68	N72/N68	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.217	0.068	1.00	1.00	-	-
		N78/N55	N78/N55	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.217	0.068	1.00	1.00	-	-
		N54/N82	N54/N82	2xUPN 50([(UPN)	0.068	1.218	0.045	1.00	1.00	-	-
		N41/N88	N41/N88	2xUPN 50([(UPN)	0.068	1.217	0.046	1.00	1.00	-	-
		N43/N79	N43/N79	2xUPN 50([(UPN)	0.068	1.217	0.046	1.00	1.00	-	-
		N44/N84	N44/N84	2xUPN 50([(UPN)	0.068	1.217	0.046	1.00	1.00	-	-
		N68/N3	N68/N54	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N3/N26	N68/N54	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N26/N40	N68/N54	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N40/N54	N68/N54	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N55/N3	N55/N3	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-
		N20/N3	N20/N3	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-
		N20/N40	N20/N40	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-
		N41/N40	N41/N40	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-
		N44/N39	N44/N39	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-
		N15/N39	N15/N39	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-



Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N15/N4	N15/N4	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-
		N58/N4	N58/N4	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-
		N46/N81	N46/N81	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-
		N46/N37	N46/N37	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-
		N17/N37	N17/N37	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-
		N17/N8	N17/N8	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-
		N60/N8	N60/N8	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-
		N60/N71	N60/N71	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-
		N57/N4	N57/N43	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N4/N25	N57/N43	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N25/N39	N57/N43	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N39/N43	N57/N43	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N58/N1	N58/N44	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N1/N15	N58/N44	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N15/N27	N58/N44	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N27/N44	N58/N44	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N69/N56	N69/N79	2xUPN 50([(UPN)	0.046	0.666	0.038	1.00	1.00	-	-
		N56/N6	N69/N79	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N6/N24	N69/N79	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N24/N38	N69/N79	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N38/N42	N69/N79	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N42/N79	N69/N79	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.666	0.046	1.00	1.00	-	-
		N71/N62	N71/N81	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N62/N8	N71/N81	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.667	0.045	1.00	1.00	-	-
		N8/N23	N71/N81	2xUPN 50([(UPN)	0.045	0.667	0.038	1.00	1.00	-	-



Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N23/N37	N71/N81	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.667	0.045	1.00	1.00	-	-
		N37/N48	N71/N81	2xUPN 50([(UPN)	0.045	0.667	0.038	1.00	1.00	-	-
		N48/N81	N71/N81	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N73/N66	N73/N83	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N66/N12	N73/N83	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.667	0.045	1.00	1.00	-	-
		N12/N22	N73/N83	2xUPN 50([(UPN)	0.045	0.667	0.038	1.00	1.00	-	-
		N22/N35	N73/N83	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.667	0.045	1.00	1.00	-	-
		N35/N52	N73/N83	2xUPN 50([(UPN)	0.045	0.667	0.038	1.00	1.00	-	-
		N52/N83	N73/N83	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N78/N67	N78/N88	2xUPN 50([(UPN)	0.046	0.666	0.038	1.00	1.00	-	-
		N67/N13	N78/N88	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N13/N19	N78/N88	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N19/N32	N78/N88	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N32/N53	N78/N88	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N53/N88	N78/N88	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.666	0.046	1.00	1.00	-	-
		N77/N64	N77/N87	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N64/N11	N77/N87	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N11/N18	N77/N87	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N18/N31	N77/N87	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N31/N50	N77/N87	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N50/N87	N77/N87	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N75/N60	N75/N85	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N60/N7	N75/N85	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N7/N17	N75/N85	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N17/N29	N75/N85	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-



Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N29/N46	N75/N85	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N46/N85	N75/N85	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N74/N59	N74/N84	2xUPN 50([(UPN)	0.046	0.666	0.038	1.00	1.00	-	-
		N59/N5	N74/N84	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N5/N16	N74/N84	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N16/N28	N74/N84	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N28/N45	N74/N84	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N45/N84	N74/N84	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.666	0.046	1.00	1.00	-	-
		N72/N65	N72/N51	2xUPN 50([(UPN)	0.046	0.666	0.038	1.00	1.00	-	-
		N65/N14	N72/N51	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N14/N21	N72/N51	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N21/N34	N72/N51	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N34/N51	N72/N51	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N74/N71	N74/N71	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N76/N71	N76/N71	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N76/N73	N76/N73	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N78/N73	N78/N73	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N88/N83	N88/N83	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N86/N83	N86/N83	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N86/N81	N86/N81	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N84/N81	N84/N81	2xUPN 50([(UPN)	0.046	1.239	0.046	1.00	1.00	-	-
		N64/N73	N64/N73	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-
		N64/N12	N64/N12	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-
		N18/N12	N18/N12	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-
		N18/N35	N18/N35	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-



Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N50/N35	N50/N35	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-
		N50/N83	N50/N83	2xUPN 50([(UPN)	0.036	0.982	0.043	1.00	1.00	-	-
		N20/N33	N20/N33	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N33/N41	N33/N41	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N55/N2	N55/N2	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N2/N20	N2/N20	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N15/N16	N15/N16	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N16/N17	N16/N17	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N18/N19	N18/N19	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N19/N20	N19/N20	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N22/N21	N22/N21	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N24/N23	N24/N23	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N25/N24	N25/N24	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N21/N26	N21/N26	2xUPN 50([(UPN)	0.038	1.024	0.038	1.00	1.00	-	-
		N70/N61	N70/N61	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N61/N10	N61/N10	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.672	0.040	1.00	1.00	-	-
		N36/N47	N36/N47	2xUPN 50([(UPN)	0.040	0.672	0.038	1.00	1.00	-	-
		N47/N80	N47/N80	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N76/N63	N76/N63	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N63/N9	N63/N9	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N30/N49	N30/N49	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N49/N86	N49/N86	2xUPN 50([(UPN)	0.038	0.674	0.038	1.00	1.00	-	-
		N36/N92	N36/N89	2xUPN 80([(UPN)	0.031	1.232	0.067	1.00	1.00	-	-
		N92/N89	N36/N89	2xUPN 80([(UPN)	0.067	0.519	0.084	1.00	1.00	-	-
		N10/N93	N10/N90	2xUPN 80([(UPN)	0.031	1.232	0.067	1.00	1.00	-	-



Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N93/N90	N10/N90	2xUPN 80([(UPN)	0.067	0.519	0.084	1.00	1.00	-	-
		N90/N94	N90/N89	2xUPN 100([(UPN)	0.045	0.405	0.050	1.00	1.00	-	-
		N94/N91	N90/N89	2xUPN 100([(UPN)	0.050	0.400	0.050	1.00	1.00	-	-
		N91/N89	N90/N89	2xUPN 100([(UPN)	0.050	0.405	0.045	1.00	1.00	-	-
		N8/N90	N8/N90	2xUPN 80([(UPN)	0.029	2.160	0.094	1.00	1.00	-	-
		N12/N90	N12/N90	2xUPN 80([(UPN)	0.029	2.160	0.094	1.00	1.00	-	-
		N37/N89	N37/N89	2xUPN 80([(UPN)	0.029	2.160	0.094	1.00	1.00	-	-
		N35/N89	N35/N89	2xUPN 80([(UPN)	0.029	2.160	0.094	1.00	1.00	-	-
		N92/N91	N92/N91	2xUPN 80([(UPN)	0.067	0.706	0.063	1.00	1.00	-	-
		N93/N94	N93/N94	2xUPN 80([(UPN)	0.067	0.706	0.063	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

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N1/N2, N2/N3, N4/N3, N1/N4, N5/N6, N7/N8, N9/N10, N11/N12, N13/N14, N5/N4, N5/N8, N9/N8, N9/N12, N13/N12, N13/N3, N1/N6, N7/N6, N7/N10, N11/N10, N11/N14, N2/N14, N15/N25, N16/N24, N17/N23, N18/N22, N19/N21, N27/N33, N39/N40, N27/N39, N28/N38, N29/N37, N30/N36, N31/N35, N32/N34, N28/N39, N28/N37, N30/N37, N30/N35, N32/N35, N32/N40, N27/N38, N29/N38, N29/N36, N31/N36, N31/N34, N33/N34, N33/N40, N20/N26, N43/N54, N44/N43, N44/N41, N45/N42, N46/N48, N49/N47, N50/N52, N53/N51, N41/N54, N57/N68, N58/N57, N58/N55, N59/N56, N60/N62, N63/N61, N64/N66, N67/N65, N55/N68, N74/N69, N75/N71, N76/N70, N77/N73, N78/N72, N84/N79, N85/N81, N86/N80, N87/N83, N88/N82, N81/N80, N79/N81, N83/N82, N80/N83, N84/N85, N85/N86, N86/N87, N87/N88, N71/N70, N69/N71, N73/N72, N70/N73, N74/N75, N75/N76, N76/N77, N77/N78, N69/N57, N74/N58, N72/N68, N78/N55, N54/N82, N41/N88, N43/N79, N44/N84, N68/N54, N55/N3, N20/N3, N20/N40, N41/N40, N44/N39, N15/N39, N15/N4, N58/N4, N46/N81, N46/N37, N17/N37, N17/N8, N60/N8, N60/N71, N57/N43, N58/N44, N69/N79, N71/N81, N73/N83, N78/N88, N77/N87, N75/N85, N74/N84, N72/N51, N74/N71, N76/N71, N76/N73, N78/N73, N88/N83, N86/N83, N86/N81, N84/N81, N64/N73, N64/N12, N18/N12, N18/N35, N50/N35, N50/N83, N20/N33, N33/N41, N55/N2, N2/N20, N15/N16, N16/N17, N18/N19, N19/N20, N22/N21, N24/N23, N25/N24, N21/N26, N70/N61, N61/N10, N36/N47, N47/N80, N76/N63, N63/N9, N30/N49 y N49/N86
2	N36/N89, N10/N90, N8/N90, N12/N90, N37/N89, N35/N89, N92/N91 y N93/N94



Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
3	N90/N89

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm ²)	Avy (cm ²)	Avz (cm ²)	Iyy (cm ⁴)	Izz (cm ⁴)	It (cm ⁴)
Tipo	Designación								
Acero laminado	A36	1	UPN 50, Doble en cajón soldado, (UPN) Cordón continuo	14.24	7.98	3.24	52.80	102.33	100.95
		2	UPN 80, Doble en cajón soldado, (UPN) Cordón continuo	22.00	10.80	6.91	212.00	243.45	328.07
		3	UPN 100, Doble en cajón soldado, (UPN) Cordón continuo	27.00	12.75	8.96	412.00	379.97	566.25

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

2.1.2.4.- Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	A36	N1/N2	2xUPN 50(□) (UPN)	6.600	0.009	73.78
		N2/N3	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N4/N3	2xUPN 50(□) (UPN)	6.600	0.009	73.78
		N1/N4	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N5/N6	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N7/N8	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N9/N10	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N11/N12	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N13/N14	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N5/N4	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N5/N8	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N9/N8	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N9/N12	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N13/N12	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N13/N3	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N1/N6	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N7/N6	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N7/N10	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N11/N10	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N11/N14	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N2/N14	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N15/N25	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38

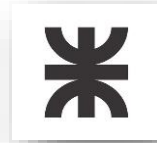


Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N16/N24	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N17/N23	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N18/N22	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N19/N21	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N27/N33	2xUPN 50(□) (UPN)	6.600	0.009	73.78
		N39/N40	2xUPN 50(□) (UPN)	6.600	0.009	73.78
		N27/N39	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N28/N38	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N29/N37	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N30/N36	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N31/N35	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N32/N34	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N28/N39	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N28/N37	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N30/N37	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N30/N35	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N32/N35	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N32/N40	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N27/N38	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N29/N38	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N29/N36	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N31/N36	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N31/N34	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N33/N34	2xUPN 50(□) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N33/N40	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N20/N26	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N43/N54	2xUPN 50(□) (UPN)	6.600	0.009	73.78
		N44/N43	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N44/N41	2xUPN 50(□) (UPN)	6.600	0.009	73.78
		N45/N42	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N46/N48	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N49/N47	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N50/N52	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N53/N51	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N41/N54	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N57/N68	2xUPN 50(□) (UPN)	6.600	0.009	73.78
		N58/N57	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N58/N55	2xUPN 50(□) (UPN)	6.600	0.009	73.78
		N59/N56	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N60/N62	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N63/N61	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N64/N66	2xUPN 50(□) (UPN)	0.750	0.001	8.38

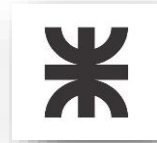


Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N67/N65	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N55/N68	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N74/N69	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N75/N71	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N76/N70	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N77/N73	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N78/N72	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N84/N79	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N85/N81	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N86/N80	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N87/N83	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N88/N82	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N81/N80	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N79/N81	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N83/N82	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N80/N83	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N84/N85	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N85/N86	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N86/N87	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N87/N88	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N71/N70	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N69/N71	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N73/N72	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N70/N73	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N74/N75	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N75/N76	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N76/N77	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N77/N78	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N69/N57	2xUPN 50([]) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N74/N58	2xUPN 50([]) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N72/N68	2xUPN 50([]) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N78/N55	2xUPN 50([]) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N54/N82	2xUPN 50([]) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N41/N88	2xUPN 50([]) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N43/N79	2xUPN 50([]) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N44/N84	2xUPN 50([]) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N68/N54	2xUPN 50([]) (UPN)	3.000	0.004	33.54
		N55/N3	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N20/N3	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N20/N40	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N41/N40	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N44/N39	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86



Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N15/N39	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N15/N4	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N58/N4	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N46/N81	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N46/N37	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N17/N37	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N17/N8	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N60/N8	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N60/N71	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N57/N43	2xUPN 50([]) (UPN)	3.000	0.004	33.54
		N58/N44	2xUPN 50([]) (UPN)	3.000	0.004	33.54
		N69/N79	2xUPN 50([]) (UPN)	4.500	0.006	50.30
		N71/N81	2xUPN 50([]) (UPN)	4.500	0.006	50.30
		N73/N83	2xUPN 50([]) (UPN)	4.500	0.006	50.30
		N78/N88	2xUPN 50([]) (UPN)	4.500	0.006	50.30
		N77/N87	2xUPN 50([]) (UPN)	4.500	0.006	50.30
		N75/N85	2xUPN 50([]) (UPN)	4.500	0.006	50.30
		N74/N84	2xUPN 50([]) (UPN)	4.500	0.006	50.30
		N72/N51	2xUPN 50([]) (UPN)	3.750	0.005	41.92
		N74/N71	2xUPN 50([]) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N76/N71	2xUPN 50([]) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N76/N73	2xUPN 50([]) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N78/N73	2xUPN 50([]) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N88/N83	2xUPN 50([]) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N86/N83	2xUPN 50([]) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N86/N81	2xUPN 50([]) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N84/N81	2xUPN 50([]) (UPN)	1.331	0.002	14.88
		N64/N73	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N64/N12	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N18/N12	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N18/N35	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N50/N35	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N50/N83	2xUPN 50([]) (UPN)	1.061	0.002	11.86
		N20/N33	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N33/N41	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N55/N2	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N2/N20	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N15/N16	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N16/N17	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N18/N19	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N19/N20	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N22/N21	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30



Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N24/N23	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N25/N24	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N21/N26	2xUPN 50([]) (UPN)	1.100	0.002	12.30
		N70/N61	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N61/N10	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N36/N47	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N47/N80	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N76/N63	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N63/N9	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N30/N49	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N49/N86	2xUPN 50([]) (UPN)	0.750	0.001	8.38
		N36/N89	2xUPN 80([]) (UPN)	2.000	0.004	34.54
		N10/N90	2xUPN 80([]) (UPN)	2.000	0.004	34.54
		N90/N89	2xUPN 100([]) (UPN)	1.500	0.004	31.79
		N8/N90	2xUPN 80([]) (UPN)	2.283	0.005	39.42
		N12/N90	2xUPN 80([]) (UPN)	2.283	0.005	39.42
		N37/N89	2xUPN 80([]) (UPN)	2.283	0.005	39.42
		N35/N89	2xUPN 80([]) (UPN)	2.283	0.005	39.42
		N92/N91	2xUPN 80([]) (UPN)	0.836	0.002	14.44
		N93/N94	2xUPN 80([]) (UPN)	0.836	0.002	14.44

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final

2.1.2.5.- Resumen de medición

Resumen de medición												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m ³)	Serie (m ³)	Material (m ³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
Acero laminado	A36	UPN	UPN 50, Doble en cajón soldado	239.917	256.219	256.219	0.342	0.378	0.378	2681.89	2969.32	2969.32
			UPN 80, Doble en cajón soldado	14.802			0.033			255.63		
			UPN 100, Doble en cajón soldado	1.500			0.004			31.79		

2.1.2.6.- Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m ² /m)	Longitud (m)	Superficie (m ²)
UPN	UPN 50, Doble en cajón soldado	0.252	239.917	60.459
	UPN 80, Doble en cajón soldado	0.340	14.802	5.033
	UPN 100, Doble en cajón soldado	0.400	1.500	0.600
Total				66.092

2.1.3.- Láminas

GONZÁLEZ DÍAZ, Maricel



2.1.3.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material	E	ν	G	f_y	α_t	γ	
Tipo	Designación	(kp/cm ²)		(kp/cm ²)	(m/m°C)	(t/m ³)	
Acero laminado	A36	2038736.0	0.300	815494.4	2548.4	0.000012	7.850

Notación:
E: Módulo de elasticidad
 ν : Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
 f_y : Límite elástico
 α_t : Coeficiente de dilatación
 γ : Peso específico

2.1.3.2.- Descripción

Descripción							
Material	Designación	Lámina	Nudos	Espesor (mm)	Área (m ²)	Vinc. interior	
Tipo							
Acero laminado	A36	L1	N81, N48, N37, N23, N8, N62, N71, N69, N57, N4, N25, N39, N43 y N79	10.0	9.075	Todas empotradas	
		L2	N35, N36, N37, N48, N81, N80, N83 y N52	10.0	3.300	Todas empotradas	
		L3	N83, N82, N54, N40, N26, N3, N68, N72, N73, N66, N12, N22, N35 y N52	10.0	9.075	Todas empotradas	
		L4	N8, N10, N12, N66, N73, N70, N71 y N62	10.0	3.300	Todas empotradas	
		L5	N44, N27, N15, N1, N58, N74, N75, N60, N7, N17, N29, N46, N85 y N84	10.0	9.075	Todas empotradas	
		L6	N7, N60, N75, N76, N77, N64, N11 y N9	10.0	3.300	Todas empotradas	
		L7	N87, N50, N31, N18, N11, N64, N77, N78, N55, N2, N20, N33, N41 y N88	10.0	9.075	Todas empotradas	
		L8	N85, N46, N29, N30, N31, N50, N87 y N86	10.0	3.300	Todas empotradas	
		L9	N57, N69, N74 y N58	10.0	0.999	Todas empotradas	
		L10	N69, N71, N70, N73, N72, N78, N77, N76, N75 y N74	10.0	3.300	Todas empotradas	
		L11	N72, N68, N55 y N78	10.0	0.999	Todas empotradas	
		L12	N43, N39, N25, N4, N57, N58, N1, N15, N27 y N44	10.0	2.250	Todas empotradas	
		L13	N55, N68, N3, N26, N40, N54, N41, N33, N20 y N2	10.0	2.250	Todas empotradas	
		L14	N88, N41, N54 y N82	10.0	0.999	Todas empotradas	
		L15	N88, N82, N83, N80, N81, N79, N84, N85, N86 y N87	10.0	3.300	Todas empotradas	
		L16	N79, N43, N44 y N84	10.0	0.999	Todas empotradas	
		L17	N35, N36, N37, N29, N30 y N31	10.0	1.650	Todas empotradas	
		L18	N37, N23, N8, N7, N17 y N29	10.0	1.125	Todas empotradas	
		L19	N8, N10, N12, N11, N9 y N7	10.0	1.650	Todas empotradas	
		L20	N22, N12, N11, N18, N31 y N35	10.0	1.125	Todas empotradas	



2.1.3.3.- Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Lámina	Espesor (mm)	Área (m ²)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	A36	L1	10.0	9.075	0.091	712.39
		L2	10.0	3.300	0.033	259.05
		L3	10.0	9.075	0.091	712.39
		L4	10.0	3.300	0.033	259.05
		L5	10.0	9.075	0.091	712.39
		L6	10.0	3.300	0.033	259.05
		L7	10.0	9.075	0.091	712.39
		L8	10.0	3.300	0.033	259.05
		L9	10.0	0.999	0.010	78.38
		L10	10.0	3.300	0.033	259.05
		L11	10.0	0.999	0.010	78.38
		L12	10.0	2.250	0.023	176.63
		L13	10.0	2.250	0.023	176.63
		L14	10.0	0.999	0.010	78.38
		L15	10.0	3.300	0.033	259.05
		L16	10.0	0.999	0.010	78.38
		L17	10.0	1.650	0.017	129.53
		L18	10.0	1.125	0.011	88.31
		L19	10.0	1.650	0.017	129.53
		L20	10.0	1.125	0.011	88.31

2.1.3.4.- Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar	
Designación	Superficie (m ²)
A36	141.809
Total	141.809

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.



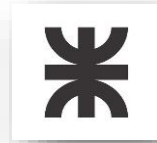
'L1', 'L2':

- 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.

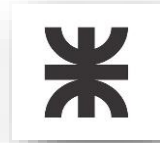
Unidades:

- 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
N1/N5	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N7	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N9	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N11	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N13	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N2	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N3	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N6	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N8	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N10	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N12	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N14	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N3	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N4	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N4	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N8	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N12	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N12	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N3	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N6	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N6	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N10	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	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
N11/N10	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N14	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N14	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N25	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N24	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N23	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N22	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N21	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N38	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N37	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N36	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N35	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N34	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N40	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N39	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N38	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N37	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N36	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N35	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N34	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N39	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N37	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N37	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N35	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N40	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N38	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N38	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N36	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N36	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N34	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N40	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N26	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N42	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N48	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	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
N48/N47	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N52	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N51	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N54	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N43	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N49	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N50	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N53	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N41	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N42	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N48	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N47	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N52	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N51	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N54	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N56	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N62	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N61	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N66	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N65	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N68	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N57	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N60	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N63	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N67	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N55	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N56	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N62	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N61	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N66	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N65	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N68	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N69	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N71	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N70	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N73	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N72	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N79	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	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
N85/N81	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N80	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N83	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N82	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N80	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N81	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N82	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N83	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N86	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N87	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N88	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N70	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N71	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N72	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N73	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N75	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N76	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N78	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N57	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N58	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N68	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N55	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N82	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N88	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N79	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N84	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N3	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N26	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N40	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N54	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N3	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N3	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N40	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N40	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N39	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N39	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N4	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N4	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N81	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N37	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	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
N17/N37	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N8	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N8	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N71	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N4	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N25	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N39	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N43	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N1	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N15	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N27	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N44	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N56	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N6	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N24	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N38	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N42	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N79	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N62	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N8	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N23	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N37	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N48	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N81	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N66	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N12	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N22	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N35	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N52	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N83	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N67	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N13	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N19	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N32	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N53	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N88	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N64	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N11	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N18	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N31	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N50	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N87	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	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
N75/N60	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N7	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N17	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N29	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N46	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N85	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N59	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N5	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N16	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N28	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N45	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N84	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N65	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N14	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N21	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N34	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N51	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N71	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N71	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N73	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N73	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N83	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N83	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N81	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N81	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N73	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N12	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N12	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N35	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N35	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N83	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N33	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N41	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N2	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N20	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N21	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N23	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N24	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	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
N21/N26	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N61	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N10	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N47	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N80	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N63	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N9	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N49	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N86	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N92	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N89	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N93	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N90	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N94	Peso propio	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N91	Peso propio	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N91	CM 1	Puntual	0.350	-	0.250	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N89	Peso propio	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N90	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N90	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N89	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N89	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N91	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N94	Peso propio	Uniforme	0.017	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.2.2.- Láminas

Cargas en láminas								
Lámina	Hipótesis	Tipo	Valores		Dirección			
			P1	P2	Ejes	X	Y	Z
L5	CM 1	Uniforme	0.500	-	Locales	0.000	0.000	1.000
L6	CM 1	Uniforme	0.500	-	Locales	0.000	0.000	1.000
L7	CM 1	Uniforme	0.500	-	Locales	0.000	0.000	1.000
L8	CM 1	Uniforme	0.500	-	Locales	0.000	0.000	1.000

2.3.- Resultados

2.3.1.- Nudos

2.3.1.1.- Desplazamientos

Referencias:

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

2.3.1.1.1.- Hipótesis

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis



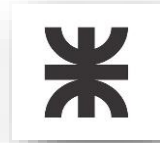
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Peso propio	-0.002	-0.002	-0.066	-0.017	0.045	0.003
	CM 1	-0.002	0.002	0.099	0.025	-0.158	-0.003
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2	Peso propio	0.007	-0.006	-0.067	-0.017	-0.044	-0.004
	CM 1	-0.010	0.014	0.099	0.025	0.157	0.007
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N3	Peso propio	-0.002	0.005	-0.066	-0.016	-0.023	0.004
	CM 1	0.003	-0.002	0.095	0.024	-0.020	-0.008
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N4	Peso propio	0.007	0.009	-0.066	-0.016	0.023	-0.005
	CM 1	-0.015	-0.014	0.094	0.024	0.020	0.011
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N5	Peso propio	-0.002	0.002	-0.108	-0.033	0.003	0.001
	CM 1	0.000	-0.002	0.165	0.049	0.001	0.000
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N6	Peso propio	0.007	0.003	-0.108	-0.035	0.004	-0.002
	CM 1	-0.012	-0.004	0.161	0.059	-0.006	0.004
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N7	Peso propio	0.000	-0.001	-0.126	-0.028	0.000	-0.005
	CM 1	-0.003	0.003	0.180	0.024	0.025	0.011
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N8	Peso propio	0.004	0.006	-0.125	-0.017	0.011	0.001
	CM 1	-0.008	-0.007	0.176	0.036	-0.020	-0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N9	Peso propio	0.002	-0.006	-0.130	0.001	0.000	-0.001
	CM 1	-0.006	0.013	0.184	-0.092	0.000	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N10	Peso propio	0.002	0.009	-0.130	0.007	0.000	-0.001
	CM 1	-0.006	-0.010	0.181	0.047	0.000	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N11	Peso propio	0.005	-0.002	-0.125	-0.028	-0.001	0.003
	CM 1	-0.008	0.007	0.180	0.022	-0.021	-0.007



Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N12	Peso propio	0.000	0.005	-0.125	-0.016	-0.010	-0.002
	CM 1	-0.004	-0.003	0.176	0.035	0.019	0.006
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N13	Peso propio	0.007	-0.001	-0.108	-0.030	-0.007	-0.001
	CM 1	-0.011	0.006	0.166	0.047	0.017	0.003
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N14	Peso propio	-0.002	0.001	-0.108	-0.032	-0.003	0.000
	CM 1	0.000	0.003	0.161	0.054	0.003	0.000
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N15	Peso propio	0.000	0.003	-0.072	0.000	0.034	-0.001
	CM 1	-0.005	-0.005	0.106	0.000	-0.136	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N16	Peso propio	-0.001	0.003	-0.169	0.000	0.020	-0.001
	CM 1	-0.002	-0.003	0.300	0.000	-0.026	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N17	Peso propio	-0.002	0.002	-0.130	0.000	-0.011	-0.001
	CM 1	0.000	-0.001	0.186	0.000	0.091	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N18	Peso propio	0.008	0.001	-0.130	0.000	0.011	-0.001
	CM 1	-0.016	0.002	0.186	0.000	-0.103	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N19	Peso propio	0.007	0.000	-0.165	0.001	-0.014	-0.001
	CM 1	-0.014	0.004	0.290	-0.003	-0.009	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N20	Peso propio	0.006	-0.001	-0.072	0.000	-0.032	-0.001
	CM 1	-0.010	0.006	0.107	0.000	0.138	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N21	Peso propio	-0.001	0.000	-0.165	0.000	-0.021	-0.001
	CM 1	-0.002	0.004	0.285	0.001	0.035	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N22	Peso propio	-0.002	0.001	-0.130	0.000	0.027	-0.001
	CM 1	-0.001	0.002	0.184	0.001	0.006	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N23	Peso propio	0.007	0.002	-0.130	0.000	-0.024	-0.001
	CM 1	-0.013	-0.001	0.184	0.000	0.004	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N24	Peso propio	0.007	0.003	-0.170	0.000	0.019	-0.001
	CM 1	-0.013	-0.003	0.295	-0.001	-0.028	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N25	Peso propio	0.006	0.003	-0.073	0.000	0.055	-0.001
	CM 1	-0.012	-0.005	0.104	0.000	-0.040	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N26	Peso propio	0.000	0.000	-0.073	0.000	-0.059	-0.001
	CM 1	-0.002	0.006	0.104	0.000	0.033	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N27	Peso propio	-0.001	0.009	-0.066	0.017	0.045	-0.004
	CM 1	-0.004	-0.013	0.099	-0.025	-0.158	0.007
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N28	Peso propio	-0.001	0.004	-0.108	0.032	0.003	-0.002
	CM 1	-0.003	-0.005	0.165	-0.046	0.000	0.003
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N29	Peso propio	0.001	0.005	-0.125	0.028	0.000	0.004
	CM 1	-0.006	-0.006	0.180	-0.023	0.025	-0.007
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N30	Peso propio	0.003	0.009	-0.130	-0.001	0.000	-0.001
	CM 1	-0.008	-0.012	0.185	0.092	0.000	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N31	Peso propio	0.005	0.004	-0.126	0.027	-0.001	-0.005
	CM 1	-0.011	-0.002	0.181	-0.021	-0.022	0.010
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N32	Peso propio	0.008	0.001	-0.109	0.021	-0.007	0.000
	CM 1	-0.014	0.002	0.167	-0.020	0.017	0.001
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N33	Peso propio	0.008	0.005	-0.067	0.017	-0.045	0.003
	CM 1	-0.013	-0.001	0.100	-0.025	0.158	-0.003
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N34	Peso propio	-0.001	0.000	-0.108	0.031	-0.003	-0.002
	CM 1	-0.002	0.005	0.162	-0.050	0.003	0.004
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N35	Peso propio	0.001	-0.003	-0.125	0.016	-0.010	0.001
	CM 1	-0.007	0.007	0.177	-0.035	0.019	-0.003
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N36	Peso propio	0.003	-0.006	-0.130	-0.007	0.000	-0.001
	CM 1	-0.009	0.011	0.181	-0.047	0.000	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N37	Peso propio	0.005	-0.002	-0.125	0.017	0.011	-0.002
	CM 1	-0.011	0.004	0.176	-0.036	-0.019	0.006
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N38	Peso propio	0.008	0.002	-0.108	0.033	0.004	0.001
	CM 1	-0.015	-0.002	0.161	-0.053	-0.006	0.000
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N39	Peso propio	0.008	-0.002	-0.066	0.016	0.023	0.004
	CM 1	-0.017	0.003	0.094	-0.023	0.020	-0.007
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N40	Peso propio	-0.001	-0.006	-0.066	0.016	-0.023	-0.006
	CM 1	0.001	0.015	0.095	-0.024	-0.021	0.012
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N41	Peso propio	0.002	0.008	-0.043	0.046	-0.015	0.014
	CM 1	-0.007	-0.006	0.062	-0.095	0.074	-0.021
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N42	Peso propio	0.004	0.001	-0.100	0.057	0.019	0.002



Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	CM 1	-0.010	-0.001	0.188	-0.081	-0.013	-0.001
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N43	Peso propio	0.001	-0.005	-0.042	0.051	0.018	0.013
	CM 1	-0.006	0.008	0.060	-0.066	-0.015	-0.019
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N44	Peso propio	0.005	0.012	-0.042	0.045	0.012	-0.015
	CM 1	-0.013	-0.018	0.061	-0.092	-0.066	0.024
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N45	Peso propio	0.003	0.004	-0.100	0.074	0.018	-0.002
	CM 1	-0.010	-0.005	0.192	-0.114	-0.056	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N46	Peso propio	0.002	0.010	-0.087	0.011	0.015	0.000
	CM 1	-0.008	-0.012	0.130	-0.014	-0.029	0.001
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N47	Peso propio	0.004	-0.004	-0.142	0.053	-0.001	-0.001
	CM 1	-0.010	0.010	0.247	-0.066	-0.001	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N48	Peso propio	0.005	-0.002	-0.090	0.062	0.017	-0.002
	CM 1	-0.011	0.005	0.131	-0.091	-0.022	0.005
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N49	Peso propio	0.004	0.008	-0.142	0.055	0.000	-0.001
	CM 1	-0.010	-0.008	0.253	-0.076	0.004	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N50	Peso propio	0.005	0.009	-0.088	0.010	-0.009	-0.003
	CM 1	-0.012	-0.009	0.133	-0.006	-0.002	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N51	Peso propio	0.004	-0.002	-0.113	0.002	-0.014	-0.003
	CM 1	-0.010	0.010	0.218	0.067	0.021	0.006
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N52	Peso propio	0.003	-0.003	-0.091	0.060	-0.008	0.001
	CM 1	-0.008	0.009	0.133	-0.090	0.018	-0.002



Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N53	Peso propio	0.005	0.001	-0.112	0.081	-0.012	0.001
	CM 1	-0.011	0.003	0.221	-0.137	0.014	-0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N54	Peso propio	0.006	-0.009	-0.043	0.052	-0.020	-0.014
	CM 1	-0.014	0.020	0.061	-0.066	0.018	0.022
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N55	Peso propio	0.001	-0.009	-0.043	-0.045	-0.013	-0.015
	CM 1	-0.002	0.019	0.062	0.092	0.067	0.024
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N56	Peso propio	0.002	0.004	-0.097	-0.058	0.014	-0.003
	CM 1	-0.005	-0.005	0.177	0.080	-0.021	0.005
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N57	Peso propio	0.000	0.012	-0.042	-0.051	0.018	-0.015
	CM 1	-0.001	-0.018	0.060	0.064	-0.011	0.022
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N58	Peso propio	0.003	-0.005	-0.042	-0.045	0.012	0.014
	CM 1	-0.007	0.007	0.061	0.092	-0.067	-0.021
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N59	Peso propio	0.001	0.001	-0.097	-0.074	0.013	0.001
	CM 1	-0.003	-0.002	0.182	0.122	-0.018	-0.001
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N60	Peso propio	0.001	-0.006	-0.088	-0.010	0.012	-0.003
	CM 1	-0.002	0.010	0.131	0.008	-0.005	0.003
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N61	Peso propio	0.002	0.007	-0.142	-0.053	0.001	-0.001
	CM 1	-0.005	-0.009	0.247	0.066	0.000	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N62	Peso propio	0.003	0.006	-0.090	-0.060	0.013	0.001
	CM 1	-0.006	-0.008	0.132	0.091	-0.031	-0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N63	Peso propio	0.002	-0.005	-0.142	-0.055	0.000	-0.001
	CM 1	-0.005	0.009	0.252	0.076	0.000	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N64	Peso propio	0.004	-0.007	-0.088	-0.010	-0.011	0.002
	CM 1	-0.007	0.014	0.131	0.007	0.008	0.001
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N65	Peso propio	0.002	0.002	-0.099	-0.057	-0.021	0.002
	CM 1	-0.004	0.002	0.177	0.082	0.021	-0.001
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N66	Peso propio	0.001	0.005	-0.090	-0.062	-0.018	-0.002
	CM 1	-0.003	-0.004	0.132	0.092	0.030	0.005
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N67	Peso propio	0.003	-0.001	-0.098	-0.074	-0.011	-0.002
	CM 1	-0.006	0.006	0.181	0.119	0.015	0.005
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N68	Peso propio	0.004	0.008	-0.042	-0.051	-0.018	0.013
	CM 1	-0.008	-0.007	0.060	0.065	0.011	-0.019
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N69	Peso propio	0.002	0.006	-0.008	-0.058	0.013	-0.001
	CM 1	-0.004	-0.008	0.011	0.088	-0.017	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N70	Peso propio	0.002	0.006	-0.040	-0.099	0.000	-0.001
	CM 1	-0.003	-0.007	0.055	0.138	0.000	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N71	Peso propio	0.006	0.010	-0.032	-0.047	0.013	0.005
	CM 1	-0.009	-0.015	0.043	0.030	-0.019	-0.007
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N72	Peso propio	0.001	0.004	-0.008	-0.059	-0.013	0.000
	CM 1	-0.002	-0.001	0.011	0.088	0.017	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N73	Peso propio	-0.003	0.009	-0.032	-0.048	-0.013	-0.006
	CM 1	0.003	-0.011	0.043	0.030	0.019	0.010
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N74	Peso propio	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.007	-0.001
	CM 1	-0.001	0.002	0.000	0.068	-0.024	-0.003
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N75	Peso propio	-0.002	-0.003	-0.031	-0.070	0.016	-0.005
	CM 1	0.002	0.005	0.044	0.178	-0.025	0.008
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N76	Peso propio	0.002	-0.004	-0.039	-0.067	0.000	-0.001
	CM 1	-0.003	0.006	0.056	0.188	0.000	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N77	Peso propio	0.005	-0.005	-0.031	-0.070	-0.016	0.003
	CM 1	-0.008	0.009	0.044	0.178	0.025	-0.004
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N78	Peso propio	0.004	-0.005	0.000	-0.001	-0.007	-0.001
	CM 1	-0.006	0.010	0.000	0.069	0.024	0.007
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N79	Peso propio	0.005	-0.001	-0.009	0.060	0.014	0.000
	CM 1	-0.012	0.001	0.011	-0.096	-0.018	0.001
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N80	Peso propio	0.004	-0.003	-0.040	0.098	0.000	-0.001
	CM 1	-0.011	0.008	0.055	-0.137	0.000	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N81	Peso propio	0.008	-0.006	-0.032	0.047	0.013	-0.006
	CM 1	-0.017	0.012	0.043	-0.028	-0.019	0.010
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N82	Peso propio	0.004	-0.005	-0.008	0.003	0.000	0.001
	CM 1	-0.010	0.012	0.009	0.023	-0.008	-0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N83	Peso propio	0.000	-0.007	-0.032	0.046	-0.014	0.004



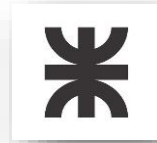
Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	CM 1	-0.005	0.016	0.043	-0.027	0.020	-0.006
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N84	Peso propio	0.002	0.008	0.000	0.002	0.006	0.000
	CM 1	-0.008	-0.009	0.000	-0.070	-0.023	0.004
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N85	Peso propio	0.001	0.008	-0.031	0.071	0.016	0.003
	CM 1	-0.006	-0.007	0.045	-0.186	-0.024	-0.005
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N86	Peso propio	0.004	0.007	-0.039	0.067	0.000	-0.001
	CM 1	-0.011	-0.005	0.056	-0.188	0.000	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N87	Peso propio	0.008	0.006	-0.031	0.071	-0.016	-0.005
	CM 1	-0.016	-0.004	0.045	-0.180	0.025	0.008
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N88	Peso propio	0.007	0.005	0.000	0.011	-0.009	-0.001
	CM 1	-0.013	0.000	0.000	-0.095	0.030	-0.003
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N89	Peso propio	0.004	0.002	-0.128	0.007	0.000	-0.001
	CM 1	-0.010	0.000	0.176	0.131	-0.001	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N90	Peso propio	0.002	0.002	-0.128	-0.007	0.000	-0.001
	CM 1	-0.006	0.000	0.175	-0.130	0.000	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N91	Peso propio	0.003	0.002	-0.132	0.006	0.000	-0.001
	CM 1	-0.008	0.000	0.107	0.120	0.000	0.003
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N92	Peso propio	0.004	0.006	-0.129	0.004	0.000	-0.001
	CM 1	-0.009	0.089	0.176	0.099	0.000	0.002
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N93	Peso propio	0.002	-0.003	-0.129	-0.005	0.000	-0.001
	CM 1	-0.006	-0.088	0.176	-0.098	0.000	0.002



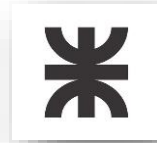
Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N94	Peso propio	0.003	0.002	-0.132	-0.006	0.000	-0.001
	CM 1	-0.007	0.000	0.107	-0.119	0.000	0.003
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3.1.1.2.- Combinaciones

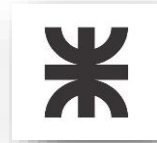
Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.004	0.000	0.032	0.008	-0.113	0.000
		PP+CM1+H1+Q1	-0.004	0.000	0.032	0.008	-0.113	0.000
N2	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	0.008	0.033	0.008	0.113	0.002
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	0.008	0.033	0.008	0.113	0.002
N3	Desplazamientos	PP+CM1+H1	0.001	0.003	0.029	0.008	-0.043	-0.003
		PP+CM1+H1+Q1	0.001	0.003	0.029	0.008	-0.043	-0.003
N4	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.008	-0.005	0.028	0.008	0.043	0.005
		PP+CM1+H1+Q1	-0.008	-0.005	0.028	0.008	0.043	0.005
N5	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.002	0.000	0.057	0.016	0.004	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.002	0.000	0.057	0.016	0.004	0.001
N6	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.005	-0.001	0.053	0.025	-0.003	0.002
		PP+CM1+H1+Q1	-0.005	-0.001	0.053	0.025	-0.003	0.002
N7	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	0.002	0.054	-0.004	0.025	0.006
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	0.002	0.054	-0.004	0.025	0.006
N8	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.004	-0.001	0.052	0.019	-0.009	-0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.004	-0.001	0.052	0.019	-0.009	-0.001
N9	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	0.007	0.055	-0.090	0.000	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	0.007	0.055	-0.090	0.000	0.001
N10	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	-0.001	0.051	0.054	0.000	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	-0.001	0.051	0.054	0.000	0.001
N11	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.004	0.005	0.054	-0.006	-0.022	-0.003
		PP+CM1+H1+Q1	-0.004	0.005	0.054	-0.006	-0.022	-0.003
N12	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	0.002	0.052	0.019	0.009	0.004
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	0.002	0.052	0.019	0.009	0.004
N13	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.004	0.005	0.058	0.016	0.010	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.004	0.005	0.058	0.016	0.010	0.001
N14	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.001	0.004	0.053	0.021	0.000	0.000
		PP+CM1+H1+Q1	-0.001	0.004	0.053	0.021	0.000	0.000



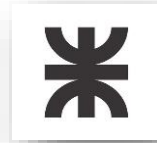
Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N15	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.005	-0.002	0.034	0.000	-0.102	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.005	-0.002	0.034	0.000	-0.102	0.001
N16	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	0.000	0.131	0.000	-0.006	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	0.000	0.131	0.000	-0.006	0.001
N17	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.001	0.001	0.056	0.000	0.080	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.001	0.001	0.056	0.000	0.080	0.001
N18	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.009	0.003	0.056	0.000	-0.093	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.009	0.003	0.056	0.000	-0.093	0.001
N19	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.007	0.005	0.125	-0.002	-0.023	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.007	0.005	0.125	-0.002	-0.023	0.001
N20	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	0.006	0.035	0.000	0.106	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	0.006	0.035	0.000	0.106	0.001
N21	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	0.004	0.120	0.000	0.015	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	0.004	0.120	0.000	0.015	0.001
N22	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	0.003	0.054	0.000	0.033	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	0.003	0.054	0.000	0.033	0.001
N23	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.006	0.001	0.054	0.000	-0.020	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.006	0.001	0.054	0.000	-0.020	0.001
N24	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.006	0.000	0.125	-0.001	-0.009	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.006	0.000	0.125	-0.001	-0.009	0.001
N25	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.006	-0.002	0.031	0.000	0.015	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.006	-0.002	0.031	0.000	0.015	0.001
N26	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.002	0.006	0.031	0.000	-0.027	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.002	0.006	0.031	0.000	-0.027	0.001
N27	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.005	-0.004	0.032	-0.008	-0.113	0.002
		PP+CM1+H1+Q1	-0.005	-0.004	0.032	-0.008	-0.113	0.002
N28	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.004	-0.001	0.057	-0.014	0.003	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.004	-0.001	0.057	-0.014	0.003	0.001
N29	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.005	-0.001	0.054	0.005	0.025	-0.004
		PP+CM1+H1+Q1	-0.005	-0.001	0.054	0.005	0.025	-0.004
N30	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.005	-0.003	0.055	0.091	0.000	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.005	-0.003	0.055	0.091	0.000	0.001
N31	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.005	0.002	0.055	0.006	-0.023	0.006
		PP+CM1+H1+Q1	-0.005	0.002	0.055	0.006	-0.023	0.006
N32	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.006	0.004	0.059	0.001	0.010	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.006	0.004	0.059	0.001	0.010	0.001
N33	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.005	0.004	0.033	-0.008	0.113	0.000
		PP+CM1+H1+Q1	-0.005	0.004	0.033	-0.008	0.113	0.000
N34	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	0.005	0.054	-0.018	0.000	0.002
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	0.005	0.054	-0.018	0.000	0.002
N35	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.005	0.004	0.052	-0.019	0.009	-0.002



Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+H1+Q1	-0.005	0.004	0.052	-0.019	0.009	-0.002
N36	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.005	0.005	0.051	-0.054	0.000	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.005	0.005	0.051	-0.054	0.000	0.001
N37	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.005	0.002	0.052	-0.019	-0.009	0.004
		PP+CM1+H1+Q1	-0.005	0.002	0.052	-0.019	-0.009	0.004
N38	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.007	0.000	0.053	-0.020	-0.003	0.000
		PP+CM1+H1+Q1	-0.007	0.000	0.053	-0.020	-0.003	0.000
N39	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.009	0.001	0.028	-0.008	0.043	-0.003
		PP+CM1+H1+Q1	-0.009	0.001	0.028	-0.008	0.043	-0.003
N40	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.001	0.009	0.029	-0.008	-0.044	0.006
		PP+CM1+H1+Q1	-0.001	0.009	0.029	-0.008	-0.044	0.006
N41	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.004	0.002	0.019	-0.049	0.059	-0.007
		PP+CM1+H1+Q1	-0.004	0.002	0.019	-0.049	0.059	-0.007
N42	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.007	0.000	0.088	-0.025	0.006	0.000
		PP+CM1+H1+Q1	-0.007	0.000	0.088	-0.025	0.006	0.000
N43	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.005	0.003	0.018	-0.015	0.004	-0.005
		PP+CM1+H1+Q1	-0.005	0.003	0.018	-0.015	0.004	-0.005
N44	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.008	-0.005	0.019	-0.047	-0.054	0.009
		PP+CM1+H1+Q1	-0.008	-0.005	0.019	-0.047	-0.054	0.009
N45	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.007	-0.001	0.093	-0.040	-0.038	0.000
		PP+CM1+H1+Q1	-0.007	-0.001	0.093	-0.040	-0.038	0.000
N46	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.006	-0.002	0.043	-0.003	-0.014	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.006	-0.002	0.043	-0.003	-0.014	0.001
N47	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.006	0.006	0.105	-0.013	-0.002	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.006	0.006	0.105	-0.013	-0.002	0.001
N48	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.007	0.003	0.041	-0.030	-0.005	0.003
		PP+CM1+H1+Q1	-0.007	0.003	0.041	-0.030	-0.005	0.003
N49	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.006	0.000	0.110	-0.021	0.004	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.006	0.000	0.110	-0.021	0.004	0.001
N50	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.007	0.000	0.044	0.003	-0.011	-0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.007	0.000	0.044	0.003	-0.011	-0.001
N51	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.006	0.007	0.106	0.068	0.007	0.002
		PP+CM1+H1+Q1	-0.006	0.007	0.106	0.068	0.007	0.002
N52	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.006	0.005	0.042	-0.030	0.010	0.000
		PP+CM1+H1+Q1	-0.006	0.005	0.042	-0.030	0.010	0.000
N53	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.006	0.004	0.109	-0.056	0.002	-0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.006	0.004	0.109	-0.056	0.002	-0.001
N54	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.007	0.010	0.018	-0.015	-0.003	0.007
		PP+CM1+H1+Q1	-0.007	0.010	0.018	-0.015	-0.003	0.007
N55	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.001	0.009	0.019	0.047	0.055	0.009
		PP+CM1+H1+Q1	-0.001	0.009	0.019	0.047	0.055	0.009



Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N56	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	-0.001	0.080	0.023	-0.006	0.002
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	-0.001	0.080	0.023	-0.006	0.002
N57	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.002	-0.006	0.018	0.013	0.007	0.008
		PP+CM1+H1+Q1	-0.002	-0.006	0.018	0.013	0.007	0.008
N58	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.004	0.002	0.019	0.047	-0.055	-0.007
		PP+CM1+H1+Q1	-0.004	0.002	0.019	0.047	-0.055	-0.007
N59	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.002	0.000	0.085	0.048	-0.005	0.000
		PP+CM1+H1+Q1	-0.002	0.000	0.085	0.048	-0.005	0.000
N60	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.002	0.004	0.044	-0.002	0.007	0.000
		PP+CM1+H1+Q1	-0.002	0.004	0.044	-0.002	0.007	0.000
N61	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	-0.002	0.105	0.013	0.001	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	-0.002	0.105	0.013	0.001	0.001
N62	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	-0.002	0.042	0.031	-0.018	-0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	-0.002	0.042	0.031	-0.018	-0.001
N63	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	0.004	0.110	0.021	-0.001	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	0.004	0.110	0.021	-0.001	0.001
N64	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	0.007	0.044	-0.003	-0.004	0.003
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	0.007	0.044	-0.003	-0.004	0.003
N65	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.002	0.004	0.078	0.025	0.001	0.000
		PP+CM1+H1+Q1	-0.002	0.004	0.078	0.025	0.001	0.000
N66	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.002	0.001	0.042	0.030	0.011	0.003
		PP+CM1+H1+Q1	-0.002	0.001	0.042	0.030	0.011	0.003
N67	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	0.005	0.083	0.045	0.003	0.003
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	0.005	0.083	0.045	0.003	0.003
N68	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	0.001	0.018	0.014	-0.006	-0.005
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	0.001	0.018	0.014	-0.006	-0.005
N69	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.002	-0.002	0.002	0.030	-0.004	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.002	-0.002	0.002	0.030	-0.004	0.001
N70	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.002	-0.001	0.015	0.039	0.000	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.002	-0.001	0.015	0.039	0.000	0.001
N71	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.004	-0.005	0.012	-0.018	-0.006	-0.003
		PP+CM1+H1+Q1	-0.004	-0.005	0.012	-0.018	-0.006	-0.003
N72	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.001	0.003	0.002	0.029	0.004	0.002
		PP+CM1+H1+Q1	-0.001	0.003	0.002	0.029	0.004	0.002
N73	Desplazamientos	PP+CM1+H1	0.000	-0.002	0.012	-0.018	0.006	0.005
		PP+CM1+H1+Q1	0.000	-0.002	0.012	-0.018	0.006	0.005
N74	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.002	0.000	0.000	0.068	-0.018	-0.004
		PP+CM1+H1+Q1	-0.002	0.000	0.000	0.068	-0.018	-0.004
N75	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.001	0.001	0.014	0.108	-0.009	0.003
		PP+CM1+H1+Q1	-0.001	0.001	0.014	0.108	-0.009	0.003
N76	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.002	0.002	0.017	0.121	0.000	0.001



Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+H1+Q1	-0.002	0.002	0.017	0.121	0.000	0.001
N77	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	0.004	0.014	0.108	0.009	-0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	0.004	0.014	0.108	0.009	-0.001
N78	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.002	0.005	0.000	0.067	0.018	0.006
		PP+CM1+H1+Q1	-0.002	0.005	0.000	0.067	0.018	0.006
N79	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.007	0.001	0.003	-0.036	-0.005	0.002
		PP+CM1+H1+Q1	-0.007	0.001	0.003	-0.036	-0.005	0.002
N80	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.007	0.005	0.015	-0.039	0.000	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.007	0.005	0.015	-0.039	0.000	0.001
N81	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.009	0.006	0.012	0.020	-0.006	0.004
		PP+CM1+H1+Q1	-0.009	0.006	0.012	0.020	-0.006	0.004
N82	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.006	0.007	0.001	0.027	-0.009	-0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.006	0.007	0.001	0.027	-0.009	-0.001
N83	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.005	0.009	0.012	0.019	0.006	-0.002
		PP+CM1+H1+Q1	-0.005	0.009	0.012	0.019	0.006	-0.002
N84	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.007	-0.001	0.000	-0.068	-0.017	0.004
		PP+CM1+H1+Q1	-0.007	-0.001	0.000	-0.068	-0.017	0.004
N85	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.006	0.000	0.014	-0.115	-0.009	-0.002
		PP+CM1+H1+Q1	-0.006	0.000	0.014	-0.115	-0.009	-0.002
N86	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.007	0.002	0.017	-0.121	0.000	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.007	0.002	0.017	-0.121	0.000	0.001
N87	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.008	0.003	0.014	-0.109	0.009	0.003
		PP+CM1+H1+Q1	-0.008	0.003	0.014	-0.109	0.009	0.003
N88	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.007	0.004	0.000	-0.084	0.021	-0.003
		PP+CM1+H1+Q1	-0.007	0.004	0.000	-0.084	0.021	-0.003
N89	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.006	0.002	0.048	0.138	0.000	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.006	0.002	0.048	0.138	0.000	0.001
N90	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	0.002	0.048	-0.137	0.000	0.002
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	0.002	0.048	-0.137	0.000	0.002
N91	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.005	0.002	-0.025	0.126	0.000	0.002
		PP+CM1+H1+Q1	-0.005	0.002	-0.025	0.126	0.000	0.002
N92	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.006	0.095	0.047	0.103	0.000	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.006	0.095	0.047	0.103	0.000	0.001
N93	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.003	-0.091	0.047	-0.103	0.000	0.001
		PP+CM1+H1+Q1	-0.003	-0.091	0.047	-0.103	0.000	0.001
N94	Desplazamientos	PP+CM1+H1	-0.004	0.002	-0.025	-0.125	0.000	0.002
		PP+CM1+H1+Q1	-0.004	0.002	-0.025	-0.125	0.000	0.002

2.3.1.1.3.- Envoltentes

Envoltente de los desplazamientos en nudos



Referencia	Tipo	Combinación Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
			Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.004	0.000	0.032	0.008	-0.113	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	0.000	0.032	0.008	-0.113	0.000
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	0.008	0.033	0.008	0.113	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	0.008	0.033	0.008	0.113	0.002
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.001	0.003	0.029	0.008	-0.043	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	0.001	0.003	0.029	0.008	-0.043	-0.003
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.008	-0.005	0.028	0.008	0.043	0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.008	-0.005	0.028	0.008	0.043	0.005
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.002	0.000	0.057	0.016	0.004	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.002	0.000	0.057	0.016	0.004	0.001
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.005	-0.001	0.053	0.025	-0.003	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.001	0.053	0.025	-0.003	0.002
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	0.002	0.054	-0.004	0.025	0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	0.002	0.054	-0.004	0.025	0.006
N8	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.004	-0.001	0.052	0.019	-0.009	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.001	0.052	0.019	-0.009	-0.001
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	0.007	0.055	-0.090	0.000	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	0.007	0.055	-0.090	0.000	0.001
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	-0.001	0.051	0.054	0.000	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	-0.001	0.051	0.054	0.000	0.001
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.004	0.005	0.054	-0.006	-0.022	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	0.005	0.054	-0.006	-0.022	-0.003
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	0.002	0.052	0.019	0.009	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	0.002	0.052	0.019	0.009	0.004
N13	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.004	0.005	0.058	0.016	0.010	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	0.005	0.058	0.016	0.010	0.001
N14	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.001	0.004	0.053	0.021	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.001	0.004	0.053	0.021	0.000	0.000
N15	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.005	-0.002	0.034	0.000	-0.102	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.002	0.034	0.000	-0.102	0.001
N16	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	0.000	0.131	0.000	-0.006	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	0.000	0.131	0.000	-0.006	0.001
N17	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.001	0.001	0.056	0.000	0.080	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.001	0.001	0.056	0.000	0.080	0.001
N18	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.009	0.003	0.056	0.000	-0.093	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.009	0.003	0.056	0.000	-0.093	0.001
N19	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.007	0.005	0.125	-0.002	-0.023	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.007	0.005	0.125	-0.002	-0.023	0.001
N20	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	0.006	0.035	0.000	0.106	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	0.006	0.035	0.000	0.106	0.001
N21	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	0.004	0.120	0.000	0.015	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	0.004	0.120	0.000	0.015	0.001
N22	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	0.003	0.054	0.000	0.033	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	0.003	0.054	0.000	0.033	0.001



Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N23	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.006	0.001	0.054	0.000	-0.020	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.006	0.001	0.054	0.000	-0.020	0.001
N24	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.006	0.000	0.125	-0.001	-0.009	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.006	0.000	0.125	-0.001	-0.009	0.001
N25	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.006	-0.002	0.031	0.000	0.015	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.006	-0.002	0.031	0.000	0.015	0.001
N26	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.002	0.006	0.031	0.000	-0.027	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.002	0.006	0.031	0.000	-0.027	0.001
N27	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.005	-0.004	0.032	-0.008	-0.113	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.004	0.032	-0.008	-0.113	0.002
N28	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.004	-0.001	0.057	-0.014	0.003	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.001	0.057	-0.014	0.003	0.001
N29	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.005	-0.001	0.054	0.005	0.025	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.001	0.054	0.005	0.025	-0.004
N30	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.005	-0.003	0.055	0.091	0.000	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	-0.003	0.055	0.091	0.000	0.001
N31	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.005	0.002	0.055	0.006	-0.023	0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	0.002	0.055	0.006	-0.023	0.006
N32	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.006	0.004	0.059	0.001	0.010	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.006	0.004	0.059	0.001	0.010	0.001
N33	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.005	0.004	0.033	-0.008	0.113	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	0.004	0.033	-0.008	0.113	0.000
N34	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	0.005	0.054	-0.018	0.000	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	0.005	0.054	-0.018	0.000	0.002
N35	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.005	0.004	0.052	-0.019	0.009	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	0.004	0.052	-0.019	0.009	-0.002
N36	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.005	0.005	0.051	-0.054	0.000	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	0.005	0.051	-0.054	0.000	0.001
N37	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.005	0.002	0.052	-0.019	-0.009	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	0.002	0.052	-0.019	-0.009	0.004
N38	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.007	0.000	0.053	-0.020	-0.003	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.007	0.000	0.053	-0.020	-0.003	0.000
N39	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.009	0.001	0.028	-0.008	0.043	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.009	0.001	0.028	-0.008	0.043	-0.003
N40	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.001	0.009	0.029	-0.008	-0.044	0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.001	0.009	0.029	-0.008	-0.044	0.006
N41	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.004	0.002	0.019	-0.049	0.059	-0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	0.002	0.019	-0.049	0.059	-0.007
N42	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.007	0.000	0.088	-0.025	0.006	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.007	0.000	0.088	-0.025	0.006	0.000
N43	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.005	0.003	0.018	-0.015	0.004	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	0.003	0.018	-0.015	0.004	-0.005
N44	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.008	-0.005	0.019	-0.047	-0.054	0.009



Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	-0.008	-0.005	0.019	-0.047	-0.054	0.009
N45	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.007	-0.001	0.093	-0.040	-0.038	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.007	-0.001	0.093	-0.040	-0.038	0.000
N46	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.006	-0.002	0.043	-0.003	-0.014	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.006	-0.002	0.043	-0.003	-0.014	0.001
N47	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.006	0.006	0.105	-0.013	-0.002	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.006	0.006	0.105	-0.013	-0.002	0.001
N48	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.007	0.003	0.041	-0.030	-0.005	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.007	0.003	0.041	-0.030	-0.005	0.003
N49	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.006	0.000	0.110	-0.021	0.004	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.006	0.000	0.110	-0.021	0.004	0.001
N50	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.007	0.000	0.044	0.003	-0.011	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.007	0.000	0.044	0.003	-0.011	-0.001
N51	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.006	0.007	0.106	0.068	0.007	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.006	0.007	0.106	0.068	0.007	0.002
N52	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.006	0.005	0.042	-0.030	0.010	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.006	0.005	0.042	-0.030	0.010	0.000
N53	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.006	0.004	0.109	-0.056	0.002	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.006	0.004	0.109	-0.056	0.002	-0.001
N54	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.007	0.010	0.018	-0.015	-0.003	0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.007	0.010	0.018	-0.015	-0.003	0.007
N55	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.001	0.009	0.019	0.047	0.055	0.009
		Valor máximo de la envolvente	-0.001	0.009	0.019	0.047	0.055	0.009
N56	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	-0.001	0.080	0.023	-0.006	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	-0.001	0.080	0.023	-0.006	0.002
N57	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.002	-0.006	0.018	0.013	0.007	0.008
		Valor máximo de la envolvente	-0.002	-0.006	0.018	0.013	0.007	0.008
N58	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.004	0.002	0.019	0.047	-0.055	-0.007
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	0.002	0.019	0.047	-0.055	-0.007
N59	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.002	0.000	0.085	0.048	-0.005	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.002	0.000	0.085	0.048	-0.005	0.000
N60	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.002	0.004	0.044	-0.002	0.007	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.002	0.004	0.044	-0.002	0.007	0.000
N61	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	-0.002	0.105	0.013	0.001	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	-0.002	0.105	0.013	0.001	0.001
N62	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	-0.002	0.042	0.031	-0.018	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	-0.002	0.042	0.031	-0.018	-0.001
N63	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	0.004	0.110	0.021	-0.001	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	0.004	0.110	0.021	-0.001	0.001
N64	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	0.007	0.044	-0.003	-0.004	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	0.007	0.044	-0.003	-0.004	0.003
N65	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.002	0.004	0.078	0.025	0.001	0.000
		Valor máximo de la envolvente	-0.002	0.004	0.078	0.025	0.001	0.000



Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N66	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.002	0.001	0.042	0.030	0.011	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.002	0.001	0.042	0.030	0.011	0.003
N67	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	0.005	0.083	0.045	0.003	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	0.005	0.083	0.045	0.003	0.003
N68	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	0.001	0.018	0.014	-0.006	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	0.001	0.018	0.014	-0.006	-0.005
N69	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.002	-0.002	0.002	0.030	-0.004	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.002	-0.002	0.002	0.030	-0.004	0.001
N70	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.002	-0.001	0.015	0.039	0.000	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.002	-0.001	0.015	0.039	0.000	0.001
N71	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.004	-0.005	0.012	-0.018	-0.006	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	-0.005	0.012	-0.018	-0.006	-0.003
N72	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.001	0.003	0.002	0.029	0.004	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.001	0.003	0.002	0.029	0.004	0.002
N73	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	-0.002	0.012	-0.018	0.006	0.005
		Valor máximo de la envolvente	0.000	-0.002	0.012	-0.018	0.006	0.005
N74	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.002	0.000	0.000	0.068	-0.018	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.002	0.000	0.000	0.068	-0.018	-0.004
N75	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.001	0.001	0.014	0.108	-0.009	0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.001	0.001	0.014	0.108	-0.009	0.003
N76	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.002	0.002	0.017	0.121	0.000	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.002	0.002	0.017	0.121	0.000	0.001
N77	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	0.004	0.014	0.108	0.009	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	0.004	0.014	0.108	0.009	-0.001
N78	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.002	0.005	0.000	0.067	0.018	0.006
		Valor máximo de la envolvente	-0.002	0.005	0.000	0.067	0.018	0.006
N79	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.007	0.001	0.003	-0.036	-0.005	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.007	0.001	0.003	-0.036	-0.005	0.002
N80	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.007	0.005	0.015	-0.039	0.000	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.007	0.005	0.015	-0.039	0.000	0.001
N81	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.009	0.006	0.012	0.020	-0.006	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.009	0.006	0.012	0.020	-0.006	0.004
N82	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.006	0.007	0.001	0.027	-0.009	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.006	0.007	0.001	0.027	-0.009	-0.001
N83	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.005	0.009	0.012	0.019	0.006	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	0.009	0.012	0.019	0.006	-0.002
N84	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.007	-0.001	0.000	-0.068	-0.017	0.004
		Valor máximo de la envolvente	-0.007	-0.001	0.000	-0.068	-0.017	0.004
N85	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.006	0.000	0.014	-0.115	-0.009	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.006	0.000	0.014	-0.115	-0.009	-0.002
N86	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.007	0.002	0.017	-0.121	0.000	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.007	0.002	0.017	-0.121	0.000	0.001
N87	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.008	0.003	0.014	-0.109	0.009	0.003



Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	-0.008	0.003	0.014	-0.109	0.009	0.003
N88	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.007	0.004	0.000	-0.084	0.021	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	-0.007	0.004	0.000	-0.084	0.021	-0.003
N89	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.006	0.002	0.048	0.138	0.000	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.006	0.002	0.048	0.138	0.000	0.001
N90	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	0.002	0.048	-0.137	0.000	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	0.002	0.048	-0.137	0.000	0.002
N91	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.005	0.002	-0.025	0.126	0.000	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.005	0.002	-0.025	0.126	0.000	0.002
N92	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.006	0.095	0.047	0.103	0.000	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.006	0.095	0.047	0.103	0.000	0.001
N93	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.003	-0.091	0.047	-0.103	0.000	0.001
		Valor máximo de la envolvente	-0.003	-0.091	0.047	-0.103	0.000	0.001
N94	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-0.004	0.002	-0.025	-0.125	0.000	0.002
		Valor máximo de la envolvente	-0.004	0.002	-0.025	-0.125	0.000	0.002

2.3.1.2.- Reacciones

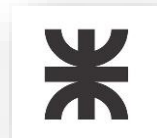
Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).

Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1.- Hipótesis

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N74	Peso propio	0.000	0.000	2.120	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	-3.005	0.000	0.000	0.000
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N78	Peso propio	0.000	0.000	2.121	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	-3.008	0.000	0.000	0.000
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N84	Peso propio	0.000	0.000	2.122	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	-3.008	0.000	0.000	0.000
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N88	Peso propio	0.000	0.000	2.112	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	-3.005	0.000	0.000	0.000
	H 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



2.3.1.2.2.- Combinaciones

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N74	Hormigón en cimentaciones	1.4·PP+1.4·CM1	0.000	0.000	-1.239	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	0.000	0.000	-1.062	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	-1.062	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	0.000	0.000	-1.062	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	0.000	0.000	-1.062	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	0.000	0.000	-0.796	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	0.000	0.000	-0.796	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1+H1	0.000	0.000	-0.885	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+H1+Q1	0.000	0.000	-0.885	0.000	0.000	0.000
N78	Hormigón en cimentaciones	1.4·PP+1.4·CM1	0.000	0.000	-1.241	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	0.000	0.000	-1.064	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	-1.064	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	0.000	0.000	-1.064	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	0.000	0.000	-1.064	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	0.000	0.000	-0.798	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	0.000	0.000	-0.798	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1+H1	0.000	0.000	-0.886	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+H1+Q1	0.000	0.000	-0.886	0.000	0.000	0.000
N84	Hormigón en cimentaciones	1.4·PP+1.4·CM1	0.000	0.000	-1.240	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	0.000	0.000	-1.063	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	-1.063	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	0.000	0.000	-1.063	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	0.000	0.000	-1.063	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	0.000	0.000	-0.797	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	0.000	0.000	-0.797	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1+H1	0.000	0.000	-0.886	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+H1+Q1	0.000	0.000	-0.886	0.000	0.000	0.000
N88	Hormigón en cimentaciones	1.4·PP+1.4·CM1	0.000	0.000	-1.249	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	0.000	0.000	-1.071	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	-1.071	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	0.000	0.000	-1.071	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	0.000	0.000	-1.071	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1	0.000	0.000	-0.803	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	0.000	0.000	-0.803	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1+H1	0.000	0.000	-0.892	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+H1+Q1	0.000	0.000	-0.892	0.000	0.000	0.000

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



2.3.1.2.3.- Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N74	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	-1.239	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	-0.796	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	-0.885	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	-0.885	0.000	0.000	0.000
N78	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	-1.241	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	-0.798	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	-0.886	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	-0.886	0.000	0.000	0.000
N84	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	-1.240	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	-0.797	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	-0.886	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	-0.886	0.000	0.000	0.000
N88	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	-1.249	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	-0.803	0.000	0.000	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	-0.892	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	-0.892	0.000	0.000	0.000

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

2.3.2.- Barras

2.3.2.1.- Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axial (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)

2.3.2.1.1.- Hipótesis

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
N1/N5	Peso propio	N	0.045	0.045	0.045	0.045	-0.044	-0.044	-0.044
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.021	-0.021	-0.018	-0.015	0.009	0.012	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.004	0.000	0.005	0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CM 1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.057	0.057	0.057	



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.068	0.068	0.068	0.068	-0.073	-0.073	-0.073
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.015	0.015	-0.002	-0.019	-0.001	0.017	0.017
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
N5/N7	Peso propio	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.026	0.026	0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.021	-0.021	-0.018	-0.015	0.009	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.000	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.041	-0.041	-0.041
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.077	0.077	0.077	0.077	-0.061	-0.061	-0.061
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.020	0.019	0.000	-0.019	-0.001	0.015	0.015
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m	
		Mt	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
		Mz	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								
			0.045 m	0.182 m	0.318 m	0.434 m	0.550 m	0.666 m	0.782 m	0.918 m	1.055 m
N7/N9	Peso propio	N	0.065	0.065	0.065	0.061	0.061	0.062	0.062	0.061	0.061
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.006	-0.006	0.003	0.003	0.002	0.002
		Vz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.001	0.001	0.003
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.051	-0.051	-0.074	-0.074	-0.066	-0.066
		Vy	0.037	0.037	0.037	0.022	0.022	-0.020	-0.020	-0.019	-0.019
		Vz	0.026	0.026	0.026	0.017	0.017	-0.004	-0.004	-0.010	-0.010
		Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
		My	0.006	0.002	-0.002	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002
		Mz	0.006	0.001	-0.004	-0.001	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.004
	H 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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.182 m	0.318 m	0.434 m	0.550 m	0.666 m	0.782 m	0.918 m	1.055 m
N9/N11	Peso propio	N	0.060	0.060	0.060	0.061	0.061	0.060	0.060	0.063	0.063
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.006	0.006	0.014	0.014
		Vz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.005	0.006	0.005	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.002
	CM 1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.073	-0.073	-0.049	-0.049	-0.098	-0.098
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	-0.021	-0.021	-0.037	-0.037
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.004	0.004	-0.016	-0.016	-0.024	-0.024



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.182 m	0.318 m	0.434 m	0.550 m	0.666 m	0.782 m	0.918 m	1.055 m
		Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
		My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.005
		Mz	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.006
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.045 m	0.272 m	0.499 m	0.705 m	0.937 m	1.055 m
N11/N13	Peso propio	N	0.007	0.007	0.007	0.070	0.167	0.219
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004
		Vz	-0.013	-0.010	-0.007	0.004	0.018	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.001	0.003	0.000	-0.001	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.016	0.016	0.016	-0.031	-0.394	-0.593
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.004
		Vz	0.066	0.066	0.066	-0.018	-0.082	-0.162
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.013	-0.002	-0.017	-0.002	0.005	0.017
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
N13/N2	Peso propio	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	0.045	0.045	0.045
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.013	-0.013	-0.010	-0.007	0.018	0.020	0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.000	-0.004	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.036	0.036	0.036
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.075	0.075	0.075	0.075	-0.066	-0.066	-0.066
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.018	0.018	-0.001	-0.019	-0.002	0.014	0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
N2/N3	Peso propio	N	0.091	0.091	0.093	0.095	-0.023	-0.021	-0.021
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mt	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
		Mz	0.005	0.005	0.002	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004
	CM 1	N	-0.343	-0.343	-0.343	-0.343	-0.068	-0.068	-0.068
		Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000
		Mt	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
		Mz	-0.016	-0.016	-0.009	-0.002	-0.002	0.005	0.005
	H 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							
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m	
		Vz	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
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
N4/N6	Peso propio	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	0.048	0.048	0.048
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.024	-0.023	-0.021	-0.018	0.007	0.010	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.213	0.213	0.213	0.213	-0.059	-0.059	-0.059
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.006	0.002	-0.003	-0.001	-0.005	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.549 m	0.802 m	1.052 m	1.054 m



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.549 m	0.802 m	1.052 m	1.054 m
N6/N8	Peso propio	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.020	-0.019	-0.017	-0.014	0.011	0.013	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.000	-0.003	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	0.141	0.141	0.141	0.141	0.094	0.094	0.094
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	

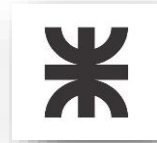
Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.183 m	0.320 m	0.435 m	0.551 m	0.667 m	0.782 m	0.919 m	1.055 m
N8/N10	Peso propio	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.060	-0.060	-0.050	-0.050	-0.052	-0.052
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.007	0.007	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005
		Vz	-0.005	-0.003	-0.002	-0.004	-0.003	0.001	0.003	0.002	0.004
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.000	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
	CM 1	N	0.079	0.079	0.079	0.070	0.070	0.051	0.051	0.055	0.055
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.002	-0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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



Esfuerzos en barras, por hipótesis												
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			0.046 m	0.183 m	0.320 m	0.435 m	0.551 m	0.667 m	0.782 m	0.919 m	1.055 m	
	Q 1	My	0.000	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	0.000
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	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	0.000
		My	0.000	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	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.181 m	0.318 m	0.433 m	0.549 m	0.665 m	0.780 m	0.917 m	1.054 m
N10/N12	Peso propio	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.050	-0.050	-0.059	-0.059	-0.065	-0.065
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-0.007	-0.007	-0.014	-0.014
		Vz	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.004	0.005	0.003	0.005
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.002
	CM 1	N	0.054	0.054	0.054	0.050	0.050	0.068	0.068	0.076	0.076
		Vy	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.011	0.011
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.002	-0.002	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.048 m	0.298 m	0.551 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
N12/N14	Peso propio	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.095	-0.095	-0.095
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.014	-0.013	-0.010	-0.008	0.017	0.019	0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.000	-0.005	-0.005



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.046 m	0.048 m	0.298 m	0.551 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m	
	CM 1	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.092	0.092	0.092	0.092	0.142	0.142	0.142	0.142
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-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
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
N14/N3	Peso propio	N	0.051	0.051	0.051	0.051	-0.076	-0.076	-0.076
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.010	-0.010	-0.007	-0.004	0.020	0.023	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.000	-0.006	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		CM 1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	0.216	0.216
	Vy		0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	Vz		-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
	Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	My		-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.002	0.006	0.006
	Mz		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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							
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
N1/N4	Peso propio	N	0.092	0.092	0.094	0.096	-0.023	-0.021	-0.021
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mt	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
		Mz	-0.005	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.004	0.004
CM 1		N	-0.348	-0.348	-0.348	-0.348	-0.067	-0.067	-0.067
		Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mt	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
		Mz	0.016	0.016	0.009	0.002	0.002	-0.005	-0.005
H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m
N5/N6	Peso propio	N	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.003



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m
	CM 1	Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		N	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.005	0.002	0.000	-0.003	-0.005	-0.005
		Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
N7/N8	Peso propio	N	-0.010	-0.010	-0.008	-0.006	0.086	0.088	0.088
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		CM 1	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.182	-0.182
	Vy		-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	0.013	0.013	0.013
	Vz		0.004	0.004	0.004	0.004	0.010	0.010	0.010
	Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	My		0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
	Mz		-0.006	-0.006	-0.002	0.002	-0.001	-0.003	-0.003
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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							
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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								
			0.031 m	0.123 m	0.186 m	0.277 m	0.369 m	0.460 m	0.551 m	0.621 m	0.719 m
N9/N10	Peso propio	N	0.080	0.081	0.061	0.035	0.036	-0.037	-0.036	-0.064	-0.084
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.013	0.013	0.009	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.333	-0.333	-0.291	-0.232	-0.232	-0.068	-0.068	-0.002	0.048
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.032	-0.032	-0.026	-0.013	-0.013	-0.008	-0.008	-0.012	-0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.005	-0.004	-0.004	-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
	H 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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
N11/N12	Peso propio	N	-0.013	-0.013	-0.011	-0.009	0.085	0.087	0.087
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.180	-0.180	-0.180



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.005	0.005	0.002	-0.001	0.001	0.003	0.003
	H 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	0.000	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
		My	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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						
			0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m
N13/N14	Peso propio	N	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.006
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.003
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	CM 1	N	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.004
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m	
		Mt	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
		Mz	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						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N5/N4	Peso propio	N	0.376	0.377	0.379	0.380	0.381	0.382	0.384
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-0.649	-0.649	-0.649	-0.649	-0.649	-0.649	-0.649
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	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	
	My	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N5/N8	Peso propio	N	-0.104	-0.103	-0.102	-0.100	-0.099	-0.098	-0.097
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.007	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
	CM 1	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	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
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
			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								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N9/N8	Peso propio	N	0.062	0.063	0.064	0.016	0.017	0.008	0.008	0.030	0.031
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.003	-0.003	0.001	0.001	0.004	0.004
		Vz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
	CM 1	N	-0.161	-0.161	-0.161	-0.061	-0.061	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.010	0.010	0.001	0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.002
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001
			Mz	0.007	0.004	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000
	H 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
	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	



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
		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								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N9/N12	Peso propio	N	0.062	0.063	0.064	0.016	0.017	0.008	0.009	0.030	0.031
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.003	0.003	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004
		Vz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CM 1	N	-0.160	-0.160	-0.160	-0.061	-0.061	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.010	-0.010	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.003	0.003
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.001
		Mz	-0.007	-0.004	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N13/N12	Peso propio	N	-0.104	-0.103	-0.101	-0.100	-0.099	-0.097	-0.096
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.007	-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
		My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		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							
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N13/N3	Peso propio	N	0.378	0.379	0.380	0.381	0.383	0.384	0.385
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CM 1	N	-0.661	-0.661	-0.661	-0.661	-0.661	-0.661	-0.661
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N1/N6	Peso propio	N	-0.381	-0.380	-0.378	-0.377	-0.376	-0.374	-0.373
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CM 1	N	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-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
		My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N7/N6	Peso propio	N	0.106	0.107	0.109	0.110	0.111	0.112	0.114
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
	CM 1	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-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
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
	H 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							
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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								
			0.046 m	0.210 m	0.375 m	0.518 m	0.661 m	0.802 m	0.943 m	1.110 m	1.276 m
N7/N10	Peso propio	N	-0.007	-0.006	-0.005	0.004	0.005	-0.006	-0.005	-0.052	-0.051
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	0.003	0.003	0.008	0.008
		Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	-0.001	0.001	0.000	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	CM 1	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.074	-0.074	-0.058	-0.058	0.023	0.023
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.005	0.005	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
		Vz	0.012	0.012	0.012	-0.003	-0.003	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.003
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.210 m	0.375 m	0.518 m	0.661 m	0.802 m	0.943 m	1.110 m	1.276 m
N11/N10	Peso propio	N	-0.009	-0.008	-0.007	0.003	0.004	-0.007	-0.006	-0.052	-0.051



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.210 m	0.375 m	0.518 m	0.661 m	0.802 m	0.943 m	1.110 m	1.276 m
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.008	-0.008
		Vz	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.000	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002
		CM 1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.071	-0.071	-0.056	-0.056	0.023
	CM 1	Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.005	-0.005	0.003	0.003	0.012	0.012
		Vz	0.010	0.010	0.010	-0.002	-0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.003
		H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt		0.000	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N11/N14	Peso propio	N	0.104	0.106	0.107	0.108	0.110	0.111	0.112
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
	CM 1	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-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
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
	H 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	0.000	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
		My	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							
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
	Q 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

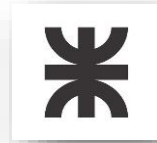
Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N2/N14	Peso propio	N	-0.379	-0.378	-0.376	-0.375	-0.374	-0.372	-0.371
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-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
		My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	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	
	My	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N15/N25	Peso propio	N	0.038	0.038	0.040	0.042	-0.094	-0.093	-0.092
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	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							
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m	
		Mt	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
		Mz	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.004	0.008	0.008	0.008
	CM 1	N	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	0.068	0.068	0.068	0.068
		Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vz	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
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.019	0.019	0.009	-0.001	-0.003	-0.013	-0.013	-0.013
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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							
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m	
N16/N24	Peso propio	N	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	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
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
	CM 1	N	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	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
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m	
	Q 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

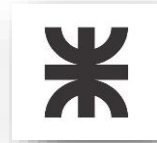
Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N17/N23	Peso propio	N	0.034	0.034	0.036	0.038	-0.077	-0.076	-0.076
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.006	0.005	0.002	-0.002	-0.003	-0.006	-0.006
		CM 1	N	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	0.065	0.065
	Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.049	-0.049	-0.049	
	Vz	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	
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Mz	-0.016	-0.016	-0.008	0.001	0.002	0.011	0.011	
	H 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	0.000	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	
	My	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	
	Q 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	0.000	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		
My	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		

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N18/N22	Peso propio	N	0.036	0.036	0.038	0.040	-0.086	-0.084	-0.084
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	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							
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m	
		Mt	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
		Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.003	0.007	0.007	0.007
	CM 1	N	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vz	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
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.017	0.017	0.008	-0.001	-0.002	-0.011	-0.011	-0.011
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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							
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m	
N19/N21	Peso propio	N	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	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
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
	CM 1	N	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	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
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m	
	Q 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
N27/N28	Peso propio	N	0.045	0.045	0.045	0.045	-0.044	-0.044	-0.044
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.021	-0.021	-0.018	-0.015	0.009	0.012	0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.004	0.000	0.005	0.001	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.056	0.056	0.056
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.068	0.068	0.068	0.068	-0.073	-0.073	-0.073
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.015	0.015	-0.002	-0.019	-0.001	0.017	0.017
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
N28/N29	Peso propio	N	0.101	0.101	0.101	0.101	0.025	0.025	0.025
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.021	-0.020	-0.018	-0.015	0.009	0.012	0.013



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.074	0.074	0.074	0.074	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.019	0.019	0.000	-0.018	-0.001	0.015	0.015	0.015
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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								
			0.045 m	0.182 m	0.318 m	0.434 m	0.550 m	0.666 m	0.782 m	0.918 m	1.055 m
N29/N30	Peso propio	N	0.065	0.065	0.065	0.060	0.060	0.062	0.062	0.061	0.061
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.006	0.006	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.005	-0.004	0.000	0.001	0.001	0.003
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.000	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.051	-0.051	-0.074	-0.074	-0.066	-0.066
		Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.022	-0.022	0.020	0.020	0.019	0.019
		Vz	0.026	0.026	0.026	0.017	0.017	-0.004	-0.004	-0.010	-0.010
		Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		My	0.006	0.002	-0.002	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002
		Mz	-0.006	-0.001	0.004	0.001	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.004
	H 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



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.182 m	0.318 m	0.434 m	0.550 m	0.666 m	0.782 m	0.918 m	1.055 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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								
			0.045 m	0.182 m	0.318 m	0.434 m	0.550 m	0.666 m	0.782 m	0.918 m	1.055 m
N30/N31	Peso propio	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.060	0.060	0.063	0.063
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.006	-0.006	-0.014	-0.014
		Vz	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.005	0.006	0.005	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.002
	CM 1	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.073	-0.073	-0.048	-0.048	-0.098	-0.098
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.021	0.021	0.037	0.037
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.004	0.004	-0.016	-0.016	-0.024	-0.024
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.005
		Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.006
	H 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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.045 m	0.272 m	0.499 m	0.705 m	0.937 m	1.055 m		
N31/N32	Peso propio	N	0.007	0.007	0.007	0.070	0.169	0.222		
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.004		
		Vz	-0.013	-0.010	-0.007	0.004	0.018	0.036		
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	-0.002	0.001	0.003	0.000	-0.001	-0.004		
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	CM 1	N	0.015	0.015	0.015	-0.033	-0.399	-0.599		
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.004		



Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.045 m	0.272 m	0.499 m	0.705 m	0.937 m	1.055 m
		Vz	0.066	0.066	0.066	-0.018	-0.081	-0.163
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.013	-0.002	-0.017	-0.002	0.005	0.017
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
N32/N33	Peso propio	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	0.047	0.047	0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.013	-0.013	-0.010	-0.007	0.018	0.020	0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.000	-0.004	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.033	0.033	0.033
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.075	0.075	0.075	0.075	-0.066	-0.066	-0.066
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.018	0.018	-0.001	-0.020	-0.002	0.014	0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m	
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
N39/N38	Peso propio	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	0.049	0.049	0.049
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.024	-0.023	-0.021	-0.018	0.007	0.010	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.213	0.213	0.213	0.213	-0.059	-0.059	-0.059
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.006	0.002	-0.003	-0.001	-0.005	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	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	
	My	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.549 m	0.802 m	1.052 m	1.054 m
N38/N37	Peso propio	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.020	-0.019	-0.016	-0.013	0.011	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.004	0.000	0.004	0.000	-0.003	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CM 1	N	0.138	0.138	0.138	0.138	0.090	0.090	0.090
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.549 m	0.802 m	1.052 m	1.054 m	
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	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
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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								
			0.046 m	0.183 m	0.320 m	0.435 m	0.551 m	0.667 m	0.782 m	0.919 m	1.055 m
N37/N36	Peso propio	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.058	-0.058	-0.048	-0.048	-0.051	-0.051
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.007	-0.007	0.004	0.004	0.005	0.005
		Vz	-0.005	-0.003	-0.002	-0.004	-0.003	0.001	0.003	0.002	0.004
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	CM 1	N	0.074	0.074	0.074	0.066	0.066	0.047	0.047	0.051	0.051
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.002	0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.181 m	0.318 m	0.433 m	0.549 m	0.665 m	0.780 m	0.917 m	1.054 m
N36/N35	Peso propio	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.048	-0.048	-0.058	-0.058	-0.066	-0.066
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	0.007	0.007	0.014	0.014
		Vz	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.004	0.005	0.003	0.005
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.002
	CM 1	N	0.051	0.051	0.051	0.047	0.047	0.067	0.067	0.077	0.077
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.011	-0.011
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.002	-0.002	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.048 m	0.298 m	0.551 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
N35/N34	Peso propio	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.096	-0.096	-0.096
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.013	-0.013	-0.010	-0.007	0.017	0.020	0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.000	-0.005	-0.005
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.150	0.150	0.150
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.046 m	0.048 m	0.298 m	0.551 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m	
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
N34/N40	Peso propio	N	0.049	0.049	0.049	0.049	-0.078	-0.078	-0.078
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.010	-0.010	-0.007	-0.004	0.020	0.023	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.001	0.002	0.000	-0.006	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	0.222	0.222	0.222
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.002	0.006	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	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	
	My	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
N27/N39	Peso propio	N	0.092	0.092	0.094	0.096	-0.023	-0.021	-0.021
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mt	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
		Mz	-0.005	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.004	0.004
	CM 1	N	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.067	-0.067	-0.067
		Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
		Mt	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
		Mz	0.016	0.016	0.009	0.002	0.002	-0.005	-0.005
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m
N28/N38	Peso propio	N	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
	H 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	0.000	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



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m	
	Q 1	My	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
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
N29/N37	Peso propio	N	-0.009	-0.009	-0.007	-0.006	0.085	0.087	0.087
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CM 1	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.182	-0.182	-0.182
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.000	-0.003	-0.003
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	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	
	My	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.031 m	0.123 m	0.186 m	0.277 m	0.369 m	0.460 m	0.551 m	0.621 m	0.719 m
N30/N36	Peso propio	N	0.079	0.080	0.061	0.034	0.035	-0.037	-0.036	-0.064	-0.085
		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									
			0.031 m	0.123 m	0.186 m	0.277 m	0.369 m	0.460 m	0.551 m	0.621 m	0.719 m	
		Vz	-0.013	-0.013	-0.008	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.013	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.332	-0.332	-0.290	-0.231	-0.231	-0.067	-0.067	-0.001	0.049	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Vz	0.032	0.032	0.026	0.013	0.013	0.008	0.008	0.012	0.027	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.008	0.005	0.004	0.004	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	
	H 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		

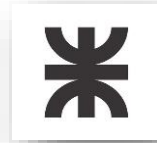
Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
N31/N35	Peso propio	N	-0.012	-0.012	-0.011	-0.009	0.086	0.088	0.088
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.182	-0.182	-0.182
		Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
		Mz	0.005	0.005	0.002	-0.001	0.001	0.003	0.003
	H 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	0.000	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
		My	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



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m	
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m
N32/N34	Peso propio	N	0.004	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.012
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	CM 1	N	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	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	
	My	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N28/N39	Peso propio	N	0.376	0.378	0.379	0.380	0.381	0.383	0.384
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	0.008
		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						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
		My	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CM 1	N	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650	-0.650
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N28/N37	Peso propio	N	-0.102	-0.100	-0.099	-0.098	-0.096	-0.095	-0.094
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.007	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	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
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
	H 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	0.000	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
		My	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



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

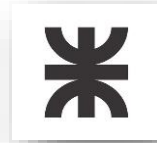
Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N30/N37	Peso propio	N	0.062	0.064	0.065	0.017	0.018	0.008	0.009	0.031	0.032
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.003	0.003	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004
		Vz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
	CM 1	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.063	-0.063	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.010	-0.010	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.002
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.001
		Mz	-0.007	-0.004	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N30/N35	Peso propio	N	0.062	0.063	0.064	0.016	0.017	0.008	0.009	0.031	0.032
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.003	-0.003	0.001	0.001	0.004	0.004
		Vz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
	CM 1	N	-0.160	-0.160	-0.160	-0.061	-0.061	-0.015	-0.015	-0.014	-0.014



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.010	0.010	0.001	0.001	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.003	0.003
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001
		Mz	0.007	0.004	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
	H 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
	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N32/N35	Peso propio	N	-0.103	-0.102	-0.100	-0.099	-0.098	-0.096	-0.095
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.006	-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
		My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CM 1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
	H 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	0.000	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
		My	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Vz		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	
My		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							
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
		Mz	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						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N32/N40	Peso propio	N	0.383	0.384	0.386	0.387	0.388	0.390	0.391
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.005	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N27/N38	Peso propio	N	-0.381	-0.380	-0.379	-0.377	-0.376	-0.375	-0.373
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	0.613	0.613	0.613	0.613	0.613	0.613	0.613
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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							
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
N29/N38	Peso propio	N	0.104	0.105	0.107	0.108	0.109	0.111	0.112	
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	
	CM 1	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
		Vz	-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	
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	
	H 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	0.000	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	
		My	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	
	Q 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	0.000	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		
My		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							
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
		Mz	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								
			0.046 m	0.210 m	0.375 m	0.518 m	0.661 m	0.802 m	0.943 m	1.110 m	1.276 m
N29/N36	Peso propio	N	-0.007	-0.006	-0.005	0.004	0.005	-0.006	-0.005	-0.051	-0.050
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.008	-0.008
		Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	-0.001	0.001	0.000	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002
	CM 1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.075	-0.075	-0.058	-0.058	0.022	0.022
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.005	-0.005	0.003	0.003	0.012	0.012
		Vz	0.012	0.012	0.012	-0.003	-0.003	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.003
	H 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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.210 m	0.375 m	0.518 m	0.661 m	0.802 m	0.943 m	1.110 m	1.276 m
N31/N36	Peso propio	N	-0.008	-0.007	-0.006	0.004	0.005	-0.006	-0.005	-0.052	-0.050
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	0.003	0.003	0.008	0.008
		Vz	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.000	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002
	CM 1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.073	-0.073	-0.057	-0.057	0.022	0.022
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.005	0.005	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
		Vz	0.010	0.010	0.010	-0.002	-0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.003



Esfuerzos en barras, por hipótesis												
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			0.046 m	0.210 m	0.375 m	0.518 m	0.661 m	0.802 m	0.943 m	1.110 m	1.276 m	
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	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	0.000
		My	0.000	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	0.000
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	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	0.000
		My	0.000	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	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N31/N34	Peso propio	N	0.104	0.106	0.107	0.108	0.109	0.111	0.112
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
	CM 1	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-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
		My	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

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



			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N33/N34	Peso propio	N	-0.383	-0.382	-0.381	-0.379	-0.378	-0.377	-0.375
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CM 1	N	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-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
		My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	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	
	My	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
N33/N40	Peso propio	N	0.092	0.092	0.094	0.096	-0.023	-0.021	-0.021
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mt	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
		Mz	0.005	0.005	0.002	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004
	CM 1	N	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.068	-0.068	-0.068
		Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.042	-0.042	-0.042
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mt	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
		Mz	-0.016	-0.016	-0.009	-0.002	-0.002	0.005	0.005
	H 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	0.000	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



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m	
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N20/N26	Peso propio	N	0.037	0.037	0.039	0.041	-0.101	-0.099	-0.099
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027
		Vz	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
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.007	0.007	0.002	-0.003	-0.004	-0.008	-0.008
	CM 1	N	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	0.052	0.052	0.052
		Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.056	-0.056	-0.056
		Vz	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
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.019	-0.019	-0.009	0.001	0.003	0.012	0.012
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	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	
	My	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m
N43/N42	Peso propio	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.120	0.120	0.120
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m
		Vz	-0.022	-0.022	-0.019	-0.016	0.003	0.006	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	-0.276	-0.276	-0.276
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.008	0.002	-0.003	-0.003	-0.009	-0.009
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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		0.000	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	
My		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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.155 m	0.394 m	0.605 m	0.833 m	1.062 m
N42/N48	Peso propio	N	0.045	0.063	0.085	0.085	-0.041	-0.041
		Vy	-0.003	-0.002	0.001	0.001	-0.002	-0.002
		Vz	-0.020	-0.007	0.000	0.002	0.021	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	0.000	0.001	0.001	-0.001	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	CM 1	N	-0.273	-0.236	-0.124	-0.124	0.140	0.140
		Vy	0.004	0.001	0.000	0.000	0.002	0.002
		Vz	-0.025	-0.019	-0.006	-0.006	-0.018	-0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.006
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.155 m	0.394 m	0.605 m	0.833 m	1.062 m	
	Q 1	My	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
		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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.175 m	0.312 m	0.431 m	0.551 m	0.670 m	0.789 m	0.925 m	1.062 m
N48/N47	Peso propio	N	-0.149	-0.149	-0.149	-0.008	-0.008	0.037	0.037	0.020	0.020
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.024	-0.023	-0.021	-0.007	-0.006	-0.002	0.000	0.003	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	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
	CM 1	N	0.260	0.260	0.260	0.113	0.113	-0.008	-0.008	-0.186	-0.186
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Vz	0.023	0.023	0.023	0.011	0.011	0.010	0.010	0.026	0.026
		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	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.175 m	0.311 m	0.430 m	0.549 m	0.669 m	0.788 m	0.925 m	1.062 m
N47/N52	Peso propio	N	0.021	0.021	0.021	0.032	0.032	-0.017	-0.017	-0.167	-0.167
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.008	0.009	0.024	0.026
		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	0.000	-0.001	-0.002	-0.006



Esfuerzos en barras, por hipótesis												
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			0.038 m	0.175 m	0.311 m	0.430 m	0.549 m	0.669 m	0.788 m	0.925 m	1.062 m	
	CM 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	-0.188	-0.188	-0.188	-0.009	-0.009	0.113	0.113	0.262	0.262	
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	-0.002	-0.002	
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.010	-0.010	-0.011	-0.011	-0.023	-0.023	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.008	-0.004	-0.001	-0.002	0.000	0.001	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	
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	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	0.000
		My	0.000	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	0.000
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	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	0.000
		My	0.000	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	0.000	

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.155 m	0.393 m	0.604 m	0.833 m	1.062 m
N52/N51	Peso propio	N	-0.169	-0.120	-0.003	-0.003	0.118	0.118
		Vy	0.004	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.038	-0.026	-0.006	-0.003	0.006	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		My	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.257	0.216	0.095	0.095	-0.257	-0.257
		Vy	-0.005	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001
		Vz	0.029	0.029	0.008	0.008	0.025	0.025
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.003	-0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.155 m	0.393 m	0.604 m	0.833 m	1.062 m
		Mt	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
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m
N51/N54	Peso propio	N	0.149	0.149	0.149	0.149	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.021	0.024	0.025
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.007	-0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	0.057	0.057	0.057
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.011	-0.011	-0.003	0.004	0.003	0.010	0.010
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	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	
	My	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N44/N43	Peso propio	N	0.051	0.051	0.053	0.055	-0.026	-0.024	-0.024
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.000	-0.003	0.000	-0.004	-0.004
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.004	0.004
	CM 1	N	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	0.022	0.022	0.022



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
		Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.001	0.006	0.000	0.005	0.005
		Mz	0.014	0.014	0.006	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
	H 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	0.000	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
		My	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m
N44/N45	Peso propio	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.112	-0.112	-0.112
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.023	-0.022	-0.020	-0.017	0.002	0.005	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.150	0.150	0.150
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.072	0.072	0.072	0.072	-0.043	-0.043	-0.043
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.019	0.019	0.001	-0.018	-0.001	0.009	0.009
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m	
		Mt	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
		Mz	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						
			0.038 m	0.164 m	0.195 m	0.403 m	0.611 m	0.836 m	1.062 m
N45/N46	Peso propio	N	-0.039	-0.060	-0.060	-0.085	-0.085	0.056	0.056
		Vy	0.006	0.006	0.006	-0.002	-0.002	0.006	0.006
		Vz	-0.020	-0.008	-0.007	0.000	0.002	0.022	0.025
		Mt	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		My	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	-0.001	-0.006
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.002
	CM 1	N	-0.130	0.039	0.039	0.304	0.304	-0.169	-0.169
		Vy	-0.024	-0.028	-0.028	0.007	0.007	-0.011	-0.011
		Vz	0.126	0.054	0.054	0.003	0.003	-0.098	-0.098
		Mt	0.002	0.003	0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.001
		My	0.012	0.001	-0.001	-0.005	-0.005	0.002	0.025
		Mz	-0.002	0.001	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.003
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	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	
	My	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	

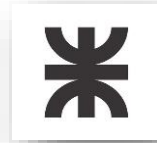
Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.175 m	0.311 m	0.430 m	0.550 m	0.669 m	0.788 m	0.925 m	1.062 m
N46/N49	Peso propio	N	0.187	0.187	0.187	0.007	0.007	-0.044	-0.044	-0.011	-0.011
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.029	-0.027	-0.026	-0.009	-0.007	-0.001	0.001	0.005	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.568	-0.568	-0.568	0.228	0.228	0.356	0.356	-0.078	-0.078
		Vy	0.008	0.008	0.008	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.175 m	0.311 m	0.430 m	0.550 m	0.669 m	0.788 m	0.925 m	1.062 m
		Vz	0.110	0.110	0.110	0.035	0.035	-0.013	-0.013	-0.057	-0.057
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.024	0.009	-0.006	-0.005	-0.009	-0.007	-0.006	0.000	0.008
		Mz	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.175 m	0.312 m	0.431 m	0.550 m	0.670 m	0.789 m	0.925 m	1.062 m
N49/N50	Peso propio	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.039	-0.039	0.016	0.016	0.205	0.205
		Vy	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.008	0.008
		Vz	-0.006	-0.004	-0.003	0.001	0.002	0.009	0.010	0.028	0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002
	CM 1	N	-0.079	-0.079	-0.079	0.330	0.330	0.186	0.186	-0.650	-0.650
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.008	-0.008
		Vz	0.054	0.054	0.054	0.012	0.012	-0.036	-0.036	-0.114	-0.114
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.007	0.000	-0.007	-0.007	-0.008	-0.004	0.000	0.010	0.025
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis



Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.165 m	0.195 m	0.403 m	0.611 m	0.836 m	1.062 m
N50/N53	Peso propio	N	0.200	0.141	0.141	0.009	0.009	-0.109	-0.109
		Vy	-0.036	-0.009	-0.009	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Vz	-0.040	-0.024	-0.024	-0.005	-0.002	0.004	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.005	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000
		Mz	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.762	-0.501	-0.501	0.043	0.043	0.263	0.263
		Vy	0.039	-0.007	-0.007	0.005	0.005	-0.001	-0.001
		Vz	0.181	0.106	0.106	0.018	0.018	-0.044	-0.044
		Mt	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001
		My	0.023	0.008	0.005	-0.001	-0.005	-0.003	0.007
		Mz	0.003	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

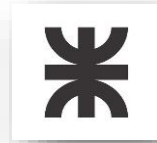
Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m
N53/N41	Peso propio	N	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.022	0.025	0.026
		Mt	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	-0.007	-0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.263	0.263	0.263	0.263	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	-0.081	-0.081	-0.081
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.005	0.005	-0.003	-0.011	0.001	0.022	0.022
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000
	H 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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m	
		Mt	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N45/N42	Peso propio	N	-0.015	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.007	-0.007
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.006	0.003	0.000	-0.002	-0.005	-0.005
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.003
	CM 1	N	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.009	-0.009	-0.005	0.000	0.004	0.008	0.008
		Mz	0.007	0.007	0.004	0.001	-0.002	-0.005	-0.005
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.208 m	0.380 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N46/N48	Peso propio	N	-0.100	-0.100	-0.098	-0.096	-0.094	-0.093	-0.093



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.036 m	0.037 m	0.208 m	0.380 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m	
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
	CM 1	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.004	0.004
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m	
N49/N47	Peso propio	N	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229	-0.229
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004	0.004
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m	
		Mt	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

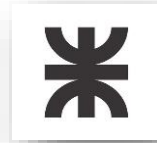
Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.208 m	0.380 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N50/N52	Peso propio	N	-0.107	-0.107	-0.105	-0.103	-0.101	-0.100	-0.100
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.004	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N53/N51	Peso propio	N	-0.039	-0.039	-0.037	-0.035	-0.033	-0.032	-0.032



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m	
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
	CM 1	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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	
Mz		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							
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m	
N41/N54	Peso propio	N	0.056	0.056	0.058	0.060	-0.028	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.021	0.021	0.021	0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.000	-0.003	0.000	-0.004	-0.004	-0.004
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
	CM 1	N	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.008	-0.001	0.006	0.000	0.005	0.005	0.005
		Mz	-0.016	-0.016	-0.007	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m	
		Mt	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m
N57/N56	Peso propio	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.124	0.124	0.124
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.022	-0.022	-0.019	-0.016	0.003	0.006	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.246	-0.246	-0.246
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.022	0.022	0.022
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.007	0.002	-0.003	-0.002	-0.008	-0.008
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	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	
	My	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.267 m	0.496 m	0.707 m	0.945 m	1.062 m
N56/N62	Peso propio	N	0.090	0.090	0.090	0.004	-0.099	-0.144



Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.267 m	0.496 m	0.707 m	0.945 m	1.062 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.007
		Vz	-0.011	-0.008	-0.005	0.004	0.023	0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.001	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		N	-0.188	-0.188	-0.188	0.077	0.162	0.194
	CM 1	Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.005	-0.012
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.005	-0.022	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.002	0.002	0.001	0.003	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Q 1	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	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	
	My	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	
	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.175 m	0.312 m	0.431 m	0.551 m	0.670 m	0.789 m	0.925 m	1.062 m
N62/N61	Peso propio	N	-0.159	-0.159	-0.159	-0.014	-0.014	0.033	0.033	0.019	0.019
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.025	-0.023	-0.021	-0.007	-0.006	-0.002	0.000	0.002	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	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
	CM 1	N	0.242	0.242	0.242	0.103	0.103	-0.012	-0.012	-0.181	-0.181
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Vz	0.021	0.021	0.021	0.010	0.010	0.010	0.010	0.025	0.025
		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	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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
		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									
			0.038 m	0.175 m	0.312 m	0.431 m	0.551 m	0.670 m	0.789 m	0.925 m	1.062 m	
	Q 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	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	0.000
		My	0.000	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	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.175 m	0.311 m	0.430 m	0.549 m	0.669 m	0.788 m	0.925 m	1.062 m
N61/N66	Peso propio	N	0.019	0.019	0.019	0.037	0.037	-0.007	-0.007	-0.147	-0.147
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.007	0.008	0.022	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	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
	CM 1	N	-0.181	-0.181	-0.181	-0.011	-0.011	0.104	0.104	0.243	0.243
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.021	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.004	-0.001	-0.002	0.000	0.001	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
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.267 m	0.495 m	0.706 m	0.945 m	1.062 m	
N66/N65	Peso propio	N	-0.041	-0.041	-0.041	0.085	0.062	0.044	
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	-0.002	-0.003	
		Vz	-0.024	-0.021	-0.019	0.000	0.007	0.020	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.006	-0.001	0.004	0.001	0.000	-0.002	
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	



Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.267 m	0.495 m	0.706 m	0.945 m	1.062 m
	CM 1	N	0.133	0.133	0.133	-0.121	-0.228	-0.264
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.000	0.001	0.004
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.006	0.018	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.002	-0.002	-0.001	-0.003	-0.004
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m
N65/N68	Peso propio	N	0.116	0.116	0.116	0.116	0.033	0.033	0.033
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001	0.018	0.021	0.022
		Mt	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	-0.006	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.008	-0.002	0.003	0.002	0.007	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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							
			0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m	
		Vz	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N58/N57	Peso propio	N	0.051	0.051	0.053	0.055	-0.026	-0.024	-0.024
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.000	0.004	0.004
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.004	0.004
	CM 1	N	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	0.019	0.019	0.019
		Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.026	0.026	0.026
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.007	0.001	-0.006	0.000	-0.004	-0.004
		Mz	0.014	0.014	0.006	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	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	
	My	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m
N58/N59	Peso propio	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.117	-0.117	-0.117
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.023	-0.022	-0.020	-0.017	0.003	0.005	0.006
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.001	0.000	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						
			0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m
	CM 1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.201	0.201	0.201
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.074	0.074	0.074	0.074	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.019	0.019	0.001	-0.018	-0.002	0.008	0.008
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

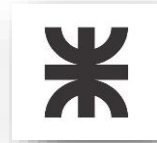
Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.264 m	0.489 m	0.697 m	0.905 m	0.935 m	1.062 m
N59/N60	Peso propio	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.004	-0.004	0.115	0.170
		Vy	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.009	-0.037
		Vz	-0.010	-0.007	-0.005	0.004	0.006	0.021	0.037
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
		My	-0.001	0.001	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
	CM 1	N	0.204	0.204	0.204	0.076	0.076	-0.435	-0.689
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	0.005	0.005	-0.005	0.042
		Vz	0.055	0.055	0.055	-0.017	-0.017	-0.099	-0.174
		Mt	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.002	0.002
		My	0.010	-0.002	-0.015	-0.002	0.002	0.007	0.021
		Mz	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.004
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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							
			0.038 m	0.264 m	0.489 m	0.697 m	0.905 m	0.935 m	1.062 m	
		Vz	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.175 m	0.311 m	0.430 m	0.550 m	0.669 m	0.788 m	0.925 m	1.062 m
N60/N63	Peso propio	N	0.197	0.197	0.197	0.011	0.011	-0.042	-0.042	-0.012	-0.012
		Vy	0.008	0.008	0.008	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.030	-0.028	-0.026	-0.009	-0.008	-0.001	0.001	0.005	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
		Mz	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.633	-0.633	-0.633	0.197	0.197	0.339	0.339	-0.074	-0.074
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.114	0.114	0.114	0.036	0.036	-0.012	-0.012	-0.054	-0.054
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.025	0.009	-0.006	-0.004	-0.008	-0.007	-0.006	0.000	0.007
		Mz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.175 m	0.312 m	0.431 m	0.550 m	0.670 m	0.789 m	0.925 m	1.062 m
N63/N64	Peso propio	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.041	-0.041	0.013	0.013	0.200	0.200
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.007	-0.007
		Vz	-0.006	-0.004	-0.003	0.001	0.002	0.009	0.010	0.028	0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.002	0.002	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	0.001
	CM 1	N	-0.074	-0.074	-0.074	0.340	0.340	0.199	0.199	-0.630	-0.630
		Vy	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.008	0.008
		Vz	0.054	0.054	0.054	0.012	0.012	-0.036	-0.036	-0.114	-0.114



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.175 m	0.312 m	0.431 m	0.550 m	0.670 m	0.789 m	0.925 m	1.062 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.007	0.000	-0.007	-0.007	-0.008	-0.004	0.000	0.009	0.025
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.165 m	0.195 m	0.403 m	0.611 m	0.836 m	1.062 m
N64/N67	Peso propio	N	0.170	0.116	0.116	-0.003	-0.003	-0.083	-0.083
		Vy	0.036	0.009	0.009	0.001	0.001	0.000	0.000
		Vz	-0.037	-0.021	-0.021	-0.004	-0.001	0.007	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	-0.001
		Mz	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.683	-0.433	-0.433	0.074	0.074	0.194	0.194
		Vy	-0.037	0.007	0.007	-0.005	-0.005	0.001	0.001
		Vz	0.172	0.098	0.098	0.016	0.016	-0.052	-0.052
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
		My	0.021	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.002	0.009
		Mz	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m
N67/N55	Peso propio	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.005	-0.002	0.001	0.020	0.023	0.024
		Mt	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	-0.006	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.205	0.205	0.205	0.205	0.039	0.039	0.039
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	-0.074	-0.074	-0.074
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.008	0.008	-0.002	-0.012	0.001	0.019	0.019
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N59/N56	Peso propio	N	-0.015	-0.015	-0.013	-0.011	-0.009	-0.008	-0.008
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.005
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
	CM 1	N	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.005	0.001	-0.004	-0.008	-0.008
		Mz	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.003
	H 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							
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m	
		Vz	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
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

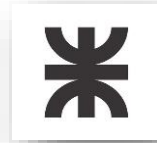
Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.208 m	0.380 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N60/N62	Peso propio	N	-0.104	-0.104	-0.102	-0.100	-0.098	-0.096	-0.096
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
	CM 1	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.004
		Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N63/N61	Peso propio	N	-0.009	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.208 m	0.380 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N64/N66	Peso propio	N	-0.100	-0.100	-0.098	-0.096	-0.094	-0.092	-0.092
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
	CM 1	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.004
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003
	H 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							
			0.036 m	0.037 m	0.208 m	0.380 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m	
		Vz	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
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

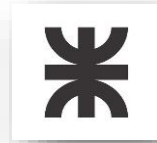
Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N67/N65	Peso propio	N	-0.018	-0.018	-0.016	-0.014	-0.012	-0.010	-0.010
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.005
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.003
	CM 1	N	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.005	0.001	-0.004	-0.008	-0.008
		Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.003
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N55/N68	Peso propio	N	0.051	0.051	0.053	0.055	-0.026	-0.024	-0.024
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.000	0.004	0.004
		Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.004	-0.004
	CM 1	N	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	0.018	0.018	0.018
		Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.026	0.026	0.026
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.007	0.001	-0.006	0.000	-0.004	-0.004
		Mz	-0.014	-0.014	-0.006	0.002	0.003	0.002	0.002
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	

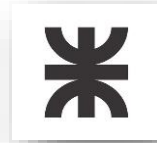
Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N74/N69	Peso propio	N	-0.449	-0.449	-0.447	-0.445	-0.261	-0.259	-0.259
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.000	-0.003	0.002	0.005	0.005
		Mz	0.001	0.001	-0.001	-0.002	0.001	0.002	0.002
	CM 1	N	0.533	0.533	0.533	0.533	0.381	0.381	0.381
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.031	0.031	0.031
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.003	0.002	-0.003	-0.009	-0.009
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.003	-0.003
	H 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							
			0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m	
		Vz	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
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m
N75/N71	Peso propio	N	0.054	0.054	0.056	0.058	-0.149	-0.147	-0.147
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.005	-0.002	0.002	0.001	0.004	0.004
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CM 1	N	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	0.141	0.141	0.141
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.011	0.005	-0.002	0.000	-0.006	-0.006
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N76/N70	Peso propio	N	0.088	0.088	0.089	0.091	-0.157	-0.155	-0.155
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.003	0.008	0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	0.220	0.220	0.220
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.016	0.016	0.006	-0.005	-0.004	-0.014	-0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	

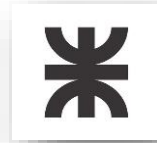
Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m
N77/N73	Peso propio	N	0.055	0.055	0.057	0.058	-0.148	-0.146	-0.146
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.005	-0.002	0.002	0.001	0.004	0.004
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	0.140	0.140	0.140
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.011	0.005	-0.002	0.000	-0.006	-0.006
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
	H 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							
			0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m	
		Vz	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
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N78/N72	Peso propio	N	-0.447	-0.447	-0.445	-0.444	-0.262	-0.260	-0.260
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.000	-0.003	0.002	0.005	0.005
		Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.002	-0.001	-0.002	-0.002
	CM 1	N	0.533	0.533	0.533	0.533	0.380	0.380	0.380
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.031	0.031	0.031
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.003	0.002	-0.003	-0.009	-0.009
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.003	0.003
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N84/N79	Peso propio	N	-0.448	-0.448	-0.446	-0.444	-0.264	-0.262	-0.262
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	0.000	0.003	-0.002	-0.005	-0.005
		Mz	0.001	0.001	-0.001	-0.002	0.001	0.002	0.002
	CM 1	N	0.531	0.531	0.531	0.531	0.391	0.391	0.391
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.034	-0.034	-0.034
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	0.004	0.009	0.009
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.003	-0.003
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m
N85/N81	Peso propio	N	0.057	0.057	0.058	0.060	-0.148	-0.146	-0.146
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.005	0.002	-0.002	-0.001	-0.004	-0.004
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CM 1	N	-0.249	-0.249	-0.249	-0.249	0.136	0.136	0.136
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	-0.011	-0.005	0.002	0.000	0.006	0.006
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	H 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							
			0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m	
		Vz	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
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N86/N80	Peso propio	N	0.088	0.088	0.090	0.092	-0.157	-0.155	-0.155
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.007	0.002	-0.003	-0.003	-0.008	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.311	-0.311	-0.311	-0.311	0.219	0.219	0.219
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.016	-0.016	-0.006	0.005	0.004	0.014	0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m
N87/N83	Peso propio	N	0.057	0.057	0.059	0.060	-0.146	-0.144	-0.144
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.005	0.002	-0.002	-0.001	-0.004	-0.004
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-0.237	-0.237	-0.237	-0.237	0.136	0.136	0.136
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	-0.011	-0.005	0.002	0.000	0.006	0.006
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N88/N82	Peso propio	N	-0.441	-0.441	-0.439	-0.437	-0.189	-0.187	-0.187
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.515	0.515	0.515	0.515	0.234	0.234	0.234
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	-0.003	-0.003
		Mz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	-0.002
	H 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							
			0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m	
		Vz	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
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N81/N80	Peso propio	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.126	-0.126
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.009	0.009	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		Vz	-0.004	-0.002	0.000	-0.006	-0.004	0.000	0.002	0.001	0.003
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.004	0.001	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.165	0.165	0.165	0.174	0.174	0.175	0.175	0.193	0.193
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.008	-0.008	-0.002	-0.002	-0.006	-0.006
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	0.006	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	-0.005	-0.001	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N79/N81	Peso propio	N	0.212	0.212	0.212	0.147	0.147	0.070	0.070	-0.010	-0.010
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.010	0.010	0.018	0.018	-0.004	-0.004
		Vz	-0.005	-0.003	-0.002	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	-0.010	-0.008



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
		Mz	0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.003	0.001	0.002
	CM 1	N	-0.308	-0.308	-0.308	-0.218	-0.218	-0.104	-0.104	0.020	0.020
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.029	-0.029	0.001	0.001
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.002	0.002	0.018	0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	-0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.005	-0.001	-0.002
		H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Vz		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Mt		0.000	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N83/N82	Peso propio	N	-0.014	-0.014	-0.014	0.070	0.070	0.147	0.147	0.205	0.205
		Vy	0.003	0.003	0.003	-0.018	-0.018	-0.011	-0.011	-0.019	-0.019
		Vz	0.009	0.011	0.013	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.002	0.001	0.001	-0.001	0.001	-0.001	0.001	0.000	0.003
	CM 1	N	0.027	0.027	0.027	-0.102	-0.102	-0.220	-0.220	-0.300	-0.300
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.031	0.031	0.015	0.015	0.021	0.021
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.004	-0.004	-0.007	-0.007	-0.011	-0.011
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003
		Mz	-0.001	-0.001	-0.002	0.001	-0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.003
	H 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								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N80/N83	Peso propio	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.116	-0.116	-0.118	-0.118	-0.115	-0.115
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.009	-0.009	-0.023	-0.023
		Vz	-0.003	-0.001	0.001	0.000	0.001	0.006	0.007	0.002	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.004
	CM 1	N	0.193	0.193	0.193	0.176	0.176	0.178	0.178	0.172	0.172
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.002	0.002	0.008	0.008	0.028	0.028
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.006	-0.006	0.002	0.002
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001
		Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.005
	H 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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N84/N85	Peso propio	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.070	-0.070	-0.016	-0.016	0.062	0.062
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.026	-0.026	-0.006	-0.006	0.000	0.000
		Vz	-0.029	-0.027	-0.025	-0.010	-0.008	-0.002	0.000	-0.003	-0.001
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.001	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	-0.002	0.001	0.003	-0.001	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000
	CM 1	N	0.175	0.175	0.175	0.125	0.125	0.036	0.036	-0.078	-0.078
		Vy	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.000	0.000	-0.020	-0.020
		Vz	0.038	0.038	0.038	0.017	0.017	-0.002	-0.002	-0.006	-0.006
		Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.003	0.003	0.005	0.005
		My	0.006	0.001	-0.004	-0.001	-0.003	-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								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
	H 1	Mz	0.006	0.000	-0.006	0.000	-0.005	-0.002	-0.002	0.002	0.004
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N85/N86	Peso propio	N	0.097	0.097	0.097	0.109	0.109	0.103	0.103	0.110	0.110
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.004	-0.004	0.002	0.002	0.003	0.003
		Vz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.004	-0.003	0.001	0.002	0.002	0.004
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	CM 1	N	-0.127	-0.127	-0.127	-0.150	-0.150	-0.120	-0.120	-0.157	-0.157
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.017	0.017	-0.015	-0.015	-0.024	-0.024
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	-0.009	-0.009	-0.011	-0.011
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
		My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		Mz	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.004
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N86/N87	Peso propio	N	0.110	0.110	0.110	0.103	0.103	0.109	0.109	0.096	0.096



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.004	0.004	0.009	0.009
		Vz	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.004	0.006	0.004	0.006
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002
		N	-0.157	-0.157	-0.157	-0.118	-0.118	-0.148	-0.148	-0.125	-0.125
	CM 1	Vy	0.024	0.024	0.024	0.015	0.015	-0.017	-0.017	-0.030	-0.030
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
		My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.003	0.000	0.001	0.000	0.002
		Mz	0.004	0.001	-0.002	-0.001	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.006
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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	
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								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N87/N88	Peso propio	N	0.064	0.064	0.064	-0.027	-0.027	-0.072	-0.072	-0.105	-0.105
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.006	0.006	0.029	0.029	0.016	0.016
		Vz	0.004	0.006	0.008	0.004	0.005	0.003	0.004	0.022	0.024
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.004
		Mz	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.004	0.001	-0.001
	CM 1	N	-0.081	-0.081	-0.081	0.064	0.064	0.117	0.117	0.171	0.171
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.000	0.000	-0.048	-0.048	-0.043	-0.043
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	-0.006	-0.006	-0.034	-0.034
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
		My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.006
		Mz	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	0.005	0.000	0.006
	H 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



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N71/N70	Peso propio	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.125	-0.125
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.009	-0.009	0.001	0.001	0.002	0.002
		Vz	-0.004	-0.002	0.000	-0.006	-0.004	0.000	0.002	0.001	0.003
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.163	0.163	0.163	0.172	0.172	0.173	0.173	0.191	0.191
		Vy	0.029	0.029	0.029	0.008	0.008	0.002	0.002	0.006	0.006
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	0.006	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	0.005	0.001	-0.003	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
	H 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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N69/N71	Peso propio	N	0.211	0.211	0.211	0.149	0.149	0.073	0.073	-0.011	-0.011
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.010	-0.017	-0.017	0.004	0.004
		Vz	-0.005	-0.003	-0.002	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	-0.010	-0.008
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
		Mz	-0.002	0.000	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	-0.001	-0.002
	CM 1	N	-0.308	-0.308	-0.308	-0.220	-0.220	-0.109	-0.109	0.022	0.022
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.028	0.028	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.003	0.003	0.018	0.018



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.003
		Mz	0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.005	0.001	0.002
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N73/N72	Peso propio	N	-0.010	-0.010	-0.010	0.070	0.070	0.148	0.148	0.212	0.212
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	0.018	0.018	0.010	0.010	0.014	0.014
		Vz	0.008	0.010	0.011	0.001	0.003	0.004	0.006	0.003	0.005
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		My	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
		Mz	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	-0.001	0.001	-0.001	0.000	-0.002
	CM 1	N	0.021	0.021	0.021	-0.104	-0.104	-0.218	-0.218	-0.308	-0.308
		Vy	0.001	0.001	0.001	-0.029	-0.029	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.002	-0.002	-0.005	-0.005	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		My	-0.003	-0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.001	0.001	-0.001	0.002	-0.001	0.001	-0.001	0.001
	H 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

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



			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N70/N73	Peso propio	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.115	-0.115	-0.116	-0.116	-0.111	-0.111
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.009	0.009	0.024	0.024
		Vz	-0.003	-0.001	0.001	0.000	0.001	0.006	0.007	0.002	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.004
	CM 1	N	0.191	0.191	0.191	0.174	0.174	0.174	0.174	0.164	0.164
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	-0.002	-0.008	-0.008	-0.029	-0.029
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.006	-0.006	0.002	0.002
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.005
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N74/N75	Peso propio	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.073	-0.073	-0.026	-0.026	0.065	0.065
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.030	0.030	0.006	0.006	0.003	0.003
		Vz	-0.025	-0.023	-0.021	-0.003	-0.002	-0.004	-0.002	-0.006	-0.004
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
		Mz	0.002	-0.001	-0.003	0.001	-0.003	0.000	-0.001	0.000	0.000
	CM 1	N	0.170	0.170	0.170	0.117	0.117	0.061	0.061	-0.084	-0.084
		Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.049	-0.049	0.000	0.000	0.017	0.017
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.007	0.007	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.006	0.001	-0.004	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.006	0.000	0.006	0.001	0.007	0.001	0.001	-0.002	-0.004
	H 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



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N75/N76	Peso propio	N	0.097	0.097	0.097	0.109	0.109	0.103	0.103	0.110	0.110
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
		Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.004	-0.003	0.001	0.002	0.002	0.004
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
	CM 1	N	-0.127	-0.127	-0.127	-0.149	-0.149	-0.119	-0.119	-0.156	-0.156
		Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.017	-0.017	0.014	0.014	0.024	0.024
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	-0.009	-0.009	-0.011	-0.011
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
		Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.004	0.001	0.000	-0.001	-0.004
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N76/N77	Peso propio	N	0.110	0.110	0.110	0.103	0.103	0.109	0.109	0.096	0.096
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-0.004	-0.004	-0.009	-0.009
		Vz	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.004	0.006	0.004	0.006
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
	CM 1	N	-0.156	-0.156	-0.156	-0.118	-0.118	-0.148	-0.148	-0.125	-0.125
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.015	-0.015	0.017	0.017	0.030	0.030
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.009	0.009	-0.011	-0.011	-0.012	-0.012
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
		My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.003	0.000	0.001	0.000	0.002
		Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.006
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N77/N78	Peso propio	N	0.064	0.064	0.064	-0.026	-0.026	-0.073	-0.073	-0.106	-0.106
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.006	-0.006	-0.030	-0.030	-0.017	-0.017
		Vz	0.004	0.006	0.008	0.004	0.005	0.003	0.005	0.023	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.004	-0.001
	CM 1	N	-0.082	-0.082	-0.082	0.063	0.063	0.119	0.119	0.171	0.171
		Vy	-0.017	-0.017	-0.017	0.000	0.000	0.049	0.049	0.044	0.044
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	-0.007	-0.007	-0.036	-0.036
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006
		My	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.006
		Mz	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.005	0.000	-0.006
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.206 m	0.366 m	0.505 m	0.645 m	0.784 m	0.923 m	1.093 m	1.263 m



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.206 m	0.366 m	0.505 m	0.645 m	0.784 m	0.923 m	1.093 m	1.263 m
N69/N57	Peso propio	N	0.233	0.233	0.233	0.150	0.150	0.106	0.106	0.026	0.026
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008
		Vz	-0.006	-0.003	-0.002	-0.009	-0.008	-0.012	-0.010	-0.012	-0.010
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.002
		Mz	0.002	0.000	-0.003	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	-0.001
	CM 1	N	-0.348	-0.348	-0.348	-0.224	-0.224	-0.167	-0.167	-0.052	-0.052
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.007	-0.007	-0.011	-0.011	-0.013	-0.013
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.011	0.011	0.017	0.017	0.017	0.017
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	-0.001	0.000	-0.003	0.000	-0.003
		Mz	-0.003	0.000	0.004	0.000	0.001	0.001	0.003	0.000	0.002
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.206 m	0.366 m	0.505 m	0.645 m	0.784 m	0.923 m	1.093 m	1.263 m
N74/N58	Peso propio	N	-0.215	-0.215	-0.215	-0.152	-0.152	-0.106	-0.106	-0.044	-0.044
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.010	-0.010	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008
		Vz	-0.032	-0.030	-0.028	-0.014	-0.013	-0.012	-0.010	-0.012	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.001	0.004	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.002
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.001	0.002	0.000	0.002
	CM 1	N	0.323	0.323	0.323	0.243	0.243	0.166	0.166	0.081	0.081
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.016	0.016	0.009	0.009	0.003	0.003
		Vz	0.033	0.033	0.033	0.021	0.021	0.019	0.019	0.027	0.027
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.006	0.001	-0.005	0.000	-0.003	0.000	-0.003	-0.001	-0.005
		Mz	0.004	0.001	-0.003	-0.001	-0.003	-0.002	-0.003	0.000	0.000
	H 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								
			0.046 m	0.206 m	0.366 m	0.505 m	0.645 m	0.784 m	0.923 m	1.093 m	1.263 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.206 m	0.366 m	0.505 m	0.645 m	0.784 m	0.923 m	1.093 m	1.263 m
N72/N68	Peso propio	N	0.232	0.232	0.232	0.150	0.150	0.106	0.106	0.026	0.026
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.006	-0.006	-0.007	-0.007	-0.008	-0.008
		Vz	-0.006	-0.003	-0.001	-0.010	-0.008	-0.012	-0.010	-0.012	-0.010
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.002
		Mz	-0.002	0.000	0.003	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001
		CM 1	N	-0.346	-0.346	-0.346	-0.223	-0.223	-0.165	-0.165	-0.051
	Vy	0.021	0.021	0.021	0.007	0.007	0.011	0.011	0.013	0.013	
	Vz	0.001	0.001	0.001	0.012	0.012	0.017	0.017	0.017	0.017	
	Mt	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
	My	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	-0.001	0.000	-0.003	0.000	-0.003	
	Mz	0.003	0.000	-0.004	0.000	-0.001	-0.001	-0.003	0.000	-0.002	
	H 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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.206 m	0.366 m	0.505 m	0.645 m	0.784 m	0.923 m	1.093 m	1.263 m
N78/N55	Peso propio	N	-0.215	-0.215	-0.215	-0.153	-0.153	-0.107	-0.107	-0.044	-0.044
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.010	0.010	0.007	0.007	0.008	0.008
		Vz	-0.032	-0.030	-0.028	-0.014	-0.013	-0.012	-0.010	-0.013	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.001	0.004	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.002
		Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	-0.002
		CM 1	N	0.324	0.324	0.324	0.243	0.243	0.166	0.166	0.081
	Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.016	-0.016	-0.009	-0.009	-0.003	-0.003	



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.206 m	0.366 m	0.505 m	0.645 m	0.784 m	0.923 m	1.093 m	1.263 m
		Vz	0.033	0.033	0.033	0.021	0.021	0.019	0.019	0.027	0.027
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.006	0.001	-0.005	0.000	-0.003	0.000	-0.003	-0.001	-0.005
		Mz	-0.005	-0.001	0.003	0.001	0.003	0.002	0.003	0.000	0.000
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.068 m	0.238 m	0.409 m	0.548 m	0.688 m	0.827 m	0.966 m	1.126 m	1.286 m
N54/N82	Peso propio	N	0.025	0.025	0.025	0.107	0.107	0.152	0.152	0.199	0.199
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.014	0.014
		Vz	0.011	0.014	0.016	0.012	0.014	0.006	0.007	0.008	0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.002	0.000	-0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		Mz	0.001	0.000	-0.001	0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.002
	CM 1	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.162	-0.162	-0.231	-0.231	-0.291	-0.291
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.017	-0.017
		Vz	-0.021	-0.021	-0.021	-0.019	-0.019	-0.008	-0.008	-0.013	-0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.004	0.000	0.004	0.000	0.002	0.000	0.001	0.001	0.003
		Mz	-0.003	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.000	0.002	0.000	0.002
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis



Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.068 m	0.238 m	0.408 m	0.548 m	0.687 m	0.826 m	0.965 m	1.125 m	1.285 m
N41/N88	Peso propio	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.109	-0.109	-0.154	-0.154	-0.214	-0.214
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.010	-0.010	-0.006	-0.006
		Vz	0.011	0.013	0.015	0.012	0.013	0.014	0.015	0.028	0.031
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
		My	0.002	0.000	-0.002	0.000	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.005
		Mz	-0.002	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
	CM 1	N	0.092	0.092	0.092	0.173	0.173	0.248	0.248	0.324	0.324
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.009	0.009	0.015	0.015	0.023	0.023
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.019	-0.019	-0.020	-0.020	-0.029	-0.029
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		My	-0.006	-0.001	0.004	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.005
		Mz	0.000	0.000	-0.001	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.005
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.068 m	0.238 m	0.408 m	0.548 m	0.687 m	0.826 m	0.965 m	1.125 m	1.285 m
N43/N79	Peso propio	N	0.027	0.027	0.027	0.107	0.107	0.150	0.150	0.233	0.233
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.017	-0.017
		Vz	0.010	0.013	0.014	0.012	0.013	0.009	0.011	0.003	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		My	0.002	0.000	-0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000
		Mz	-0.001	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002
	CM 1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.167	-0.167	-0.224	-0.224	-0.348	-0.348
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.011	0.011	0.007	0.007	0.021	0.021
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.017	-0.017	-0.011	-0.011	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.001	0.001
		My	-0.003	0.000	0.003	0.000	0.002	0.001	0.002	-0.001	-0.001
		Mz	0.002	0.000	-0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.003
	H 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



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.068 m	0.238 m	0.408 m	0.548 m	0.687 m	0.826 m	0.965 m	1.125 m	1.285 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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								
			0.068 m	0.238 m	0.408 m	0.548 m	0.687 m	0.826 m	0.965 m	1.125 m	1.285 m
N44/N84	Peso propio	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.107	-0.107	-0.152	-0.152	-0.215	-0.215
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.010	0.010	0.006	0.006
		Vz	0.010	0.013	0.014	0.012	0.013	0.014	0.016	0.029	0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		My	0.002	0.000	-0.002	0.000	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.006
		Mz	0.002	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
	CM 1	N	0.085	0.085	0.085	0.170	0.170	0.244	0.244	0.322	0.322
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.009	-0.009	-0.016	-0.016	-0.021	-0.021
		Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.018	-0.018	-0.021	-0.021	-0.032	-0.032
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
		My	-0.005	-0.001	0.004	0.000	0.002	0.000	0.003	0.001	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.002	0.001	0.004
	H 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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N68/N3	Peso propio	N	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.172	-0.172	-0.172
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.002	0.003	0.005	-0.005	-0.003	-0.003
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
	CM 1	N	0.147	0.147	0.147	0.147	0.261	0.261	0.261
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.003	0.003	0.003



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002
		Mz	0.002	0.002	-0.001	-0.003	0.001	0.001	0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N3/N26	Peso propio	N	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.242	-0.242	-0.242
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001	-0.003	-0.001	0.000
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.377	0.377	0.377	0.377	0.357	0.357	0.357
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.004	0.004	0.001	-0.002	0.000	-0.001	-0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N26/N40	Peso propio	N	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.249	-0.249	-0.249
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.000	0.001	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		My	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	-0.002	-0.002
	CM 1	N	0.359	0.359	0.359	0.359	0.381	0.381	0.381
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.017	-0.017	-0.017
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.004	0.004
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N40/N54	Peso propio	N	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.100	-0.100	-0.100
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.012	0.012	0.012
		Vz	0.003	0.003	0.005	0.007	-0.003	-0.002	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002
	CM 1	N	0.266	0.266	0.266	0.266	0.154	0.154	0.154
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012	-0.012



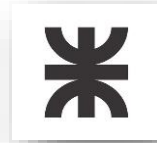
Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.002	-0.001	0.001	0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N55/N3	Peso propio	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.160	-0.158	-0.205	-0.203	-0.203	-0.203
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	CM 1	N	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.277	0.277	0.277	0.277
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	H 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



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N20/N3	Peso propio	N	0.056	0.056	0.056	0.058	0.060	-0.030	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
	CM 1	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.004	0.000	-0.001	0.002	0.002	0.002
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N20/N40	Peso propio	N	0.056	0.056	0.056	0.058	0.060	-0.030	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
	CM 1	N	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.007	0.007	0.007	0.004	0.000	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
	H 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								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N41/N40	Peso propio	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.160	-0.158	-0.207	-0.205	-0.205	-0.205
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		CM 1	N	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.283	0.283	0.283
	Vy		-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
	Vz		-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	0.003	0.003	0.003	0.003
	Mt		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	My		-0.004	-0.004	-0.004	-0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	Mz		-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	-0.001	0.001	0.001	0.001
	H 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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N44/N39	Peso propio	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.160	-0.158	-0.205	-0.203	-0.203	-0.203
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		CM 1	N	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.277	0.277	0.277
	Vy		0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N15/N39	Peso propio	N	0.058	0.058	0.058	0.060	0.061	-0.030	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
	CM 1	N	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.004	0.000	-0.001	0.002	0.002	0.002
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis



Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N15/N4	Peso propio	N	0.058	0.058	0.058	0.060	0.061	-0.030	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.001	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.002	0.002	0.002
	CM 1	N	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.007	0.007	0.007	0.004	0.000	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N58/N4	Peso propio	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.160	-0.158	-0.205	-0.203	-0.203	-0.203
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
	CM 1	N	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.276	0.276	0.276	0.276
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	H 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



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N46/N81	Peso propio	N	0.833	0.833	0.833	0.835	0.837	0.839	0.841	0.841	0.841
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.006	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-1.309	-1.309	-1.309	-1.309	-1.309	-1.309	-1.309	-1.309	-1.309
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.003	0.003
		Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
	H 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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N46/N37	Peso propio	N	-0.535	-0.535	-0.535	-0.533	-0.531	-0.529	-0.527	-0.527	-0.527
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	CM 1	N	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002



Esfuerzos en barras, por hipótesis												
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
		Mt	0.000	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	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	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	0.000
		My	0.000	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	0.000
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	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	0.000
		My	0.000	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	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N17/N37	Peso propio	N	0.047	0.047	0.047	0.049	0.051	0.011	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CM 1	N	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.007	0.007	0.007	0.003	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
	H 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	

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



			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
N17/N8	Peso propio	N	0.047	0.047	0.047	0.048	0.050	0.011	0.013	0.013	0.013	
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
		Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000	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	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	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	0.000
		My	0.000	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	0.000
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	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	0.000
		My	0.000	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	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis												
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
N60/N8	Peso propio	N	-0.530	-0.530	-0.530	-0.528	-0.526	-0.524	-0.523	-0.523	-0.523	
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		Vz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
		Mt	0.000	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	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	
	CM 1	N	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		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	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	
	H 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	



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 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

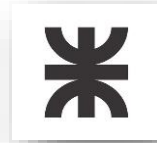
Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N60/N71	Peso propio	N	0.839	0.839	0.839	0.841	0.843	0.845	0.847	0.847	0.847
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.006	0.006	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	CM 1	N	-1.327	-1.327	-1.327	-1.327	-1.327	-1.327	-1.327	-1.327	-1.327
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	H 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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N57/N4	Peso propio	N	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.172	-0.172	-0.172
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.001	0.002	0.003	0.005	-0.005	-0.003	-0.003
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.001	0.001	0.001
	CM 1	N	0.146	0.146	0.146	0.146	0.259	0.259	0.259
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.010	0.010	0.010



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N4/N25	Peso propio	N	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.238	-0.238	-0.238
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001	-0.002	0.000	0.000
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.375	0.375	0.375	0.375	0.354	0.354	0.354
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		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						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N25/N39	Peso propio	N	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.248	-0.248	-0.248
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.000	0.000	0.002	0.004	0.003	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		My	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	0.002	0.002
	CM 1	N	0.354	0.354	0.354	0.354	0.376	0.376	0.376
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N39/N43	Peso propio	N	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.097	-0.097	-0.097
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	0.003	0.003	0.005	0.007	-0.003	-0.002	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	0.002
	CM 1	N	0.260	0.260	0.260	0.260	0.146	0.146	0.146
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.014	0.014	0.014
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	0.003	0.003	0.003



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	0.001	-0.002	-0.002
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N58/N1	Peso propio	N	0.123	0.123	0.123	0.123	0.190	0.190	0.190
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.005	-0.004	-0.003
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.003	-0.003	0.000	0.003	-0.001	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.276	-0.276	-0.276
		Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.005	0.005	0.005
		Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.001	0.001	0.001
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.007	0.007	0.000	-0.006	0.001	0.003	0.003
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mz	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							
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
N1/N15	Peso propio	N	0.226	0.226	0.226	0.226	0.218	0.218	0.218	0.218
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
		Mt	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
		Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.329	-0.329	-0.329	-0.329	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.004	0.004	0.001	-0.003	0.000	0.002	0.002	0.002
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mt		0.000	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	
Mz		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							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
N15/N27	Peso propio	N	0.218	0.218	0.218	0.218	0.226	0.226	0.226	0.226
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	0.002	0.002	0.002
		Mt	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
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
	CM 1	N	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305	-0.329	-0.329	-0.329	-0.329
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.000	-0.003	0.001	0.004	0.004
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N27/N44	Peso propio	N	0.190	0.190	0.190	0.190	0.123	0.123	0.123
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.016	0.016	0.016
		Vz	0.003	0.004	0.005	0.007	0.000	0.002	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.003	-0.003
	CM 1	N	-0.277	-0.277	-0.277	-0.277	-0.161	-0.161	-0.161
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	-0.038	-0.038	-0.038
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.004	0.004	0.004
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.003	0.003	0.001	-0.002	0.000	0.007	0.007
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mz	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						
			0.046 m	0.048 m	0.214 m	0.383 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N69/N56	Peso propio	N	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	0.052	0.052	0.052
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.038	-0.038	-0.036	-0.034	-0.022	-0.020	-0.020
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.008	-0.002	0.004	0.002	0.006	0.006
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.408	0.408	0.408	0.408	-0.182	-0.182	-0.182
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.068	0.068	0.068
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.015	0.015	0.004	-0.007	-0.005	-0.016	-0.016
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N56/N6	Peso propio	N	0.026	0.026	0.026	0.026	-0.092	-0.092	-0.092
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.005	0.006	0.007	0.009	0.022	0.024	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.004	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CM 1	N	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	0.233	0.233	0.233
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.043	-0.043	-0.043



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	-0.011	-0.003	0.004	0.003	0.010	0.010	0.010
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N6/N24	Peso propio	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	0.087	0.087	0.087
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.040	-0.040	-0.038	-0.036	-0.024	-0.022	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.008	-0.002	0.005	0.003	0.007	0.007
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.309	0.309	0.309	0.309	-0.246	-0.246	-0.246
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	0.071	0.071	0.071
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.016	0.016	0.004	-0.008	-0.006	-0.018	-0.018
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		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						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N24/N38	Peso propio	N	0.087	0.087	0.087	0.087	-0.149	-0.149	-0.149
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.022	0.022	0.024	0.026	0.038	0.040	0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.007	0.003	-0.001	-0.002	-0.008	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CM 1	N	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	0.321	0.321	0.321
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.071	-0.071	-0.071
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.018	-0.018	-0.006	0.006	0.004	0.016	0.016
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N38/N42	Peso propio	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	0.030	0.030	0.030
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.026	-0.026	-0.024	-0.022	-0.009	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.002	0.003	0.003
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	0.246	0.246	0.246	0.246	-0.141	-0.141	-0.141
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.011	0.003	-0.005	-0.004	-0.012	-0.012	-0.012
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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							
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.367 m	0.536 m	0.702 m	0.704 m	
N42/N79	Peso propio	N	0.059	0.059	0.059	0.059	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.022	0.022	0.024	0.026	0.038	0.040	0.040	0.040
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.008	-0.009	-0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
	CM 1	N	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	0.420	0.420	0.420	0.420
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.017	-0.017	-0.005	0.007	0.005	0.016	0.016	0.016
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Mt	0.000	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	



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.367 m	0.536 m	0.702 m	0.704 m	
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

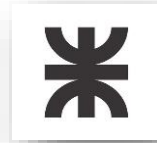
Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N71/N62	Peso propio	N	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.074	-0.074	-0.074
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.017	-0.002	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.433	0.433	0.433	0.433	0.143	0.143	0.143
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.008	0.003	-0.002	-0.001	-0.006	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m	0.705 m
N62/N8	Peso propio	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.018	-0.017	-0.015	-0.014	0.002	0.004	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.001	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.068	0.068	0.068	0.068	0.052	0.052	0.052
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	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						
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m	0.705 m
		Mt	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
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.213 m	0.382 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N8/N23	Peso propio	N	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.156	-0.156	-0.156
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	-0.002	0.000	0.000
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.241	0.241	0.241	0.241	0.215	0.215	0.215
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.213 m	0.382 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
		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						
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m	0.705 m
N23/N37	Peso propio	N	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.172	-0.172	-0.172
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010
		Vz	0.000	0.000	0.002	0.004	0.001	0.003	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002
	CM 1	N	0.215	0.215	0.215	0.215	0.240	0.240	0.240
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.213 m	0.382 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N37/N48	Peso propio	N	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.005	-0.004	-0.002	-0.001	0.016	0.017	0.018
		Mt	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	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.070	0.070	0.070
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.045 m	0.047 m	0.213 m	0.382 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m	
		Mt	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
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N48/N81	Peso propio	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.227	-0.227	-0.227
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.019	0.021	0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.004	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.138	0.138	0.138	0.138	0.431	0.431	0.431
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.005	-0.001	0.004	0.003	0.008	0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mz	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							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
N73/N66	Peso propio	N	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.021	-0.021	-0.019	-0.017	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	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
	CM 1	N	0.431	0.431	0.431	0.431	0.138	0.138	0.138	0.138
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.008	0.003	-0.002	-0.001	-0.005	-0.005	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mt		0.000	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	
Mz		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							
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m	0.705 m	
N66/N12	Peso propio	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.018	-0.017	-0.016	-0.014	0.002	0.004	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	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							
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m	0.705 m	
		Mt	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
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.045 m	0.047 m	0.213 m	0.382 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N12/N22	Peso propio	N	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.156	-0.156	-0.156
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.235	0.235	0.235	0.235	0.210	0.210	0.210
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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							
			0.045 m	0.047 m	0.213 m	0.382 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m	
		Mz	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							
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m	0.705 m	
N22/N35	Peso propio	N	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.000	0.000	0.002	0.004	0.001	0.003	0.003	0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
	CM 1	N	0.212	0.212	0.212	0.212	0.238	0.238	0.238	0.238
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Mt	0.000	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	
	Mz	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							
			0.045 m	0.047 m	0.213 m	0.382 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m	
N35/N52	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.016	0.017	0.018	0.018
		Mt	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	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	CM 1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.075	0.075	0.075	0.075
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	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							
			0.045 m	0.047 m	0.213 m	0.382 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m	
		Mt	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
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N52/N83	Peso propio	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.238	-0.238	-0.238
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.001	0.003	0.004	0.020	0.022	0.022
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.005	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.144	0.144	0.144	0.144	0.450	0.450	0.450
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.003	0.008	0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		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						
			0.046 m	0.048 m	0.214 m	0.383 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N78/N67	Peso propio	N	0.339	0.339	0.339	0.339	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.054	-0.053	-0.051	-0.049	-0.038	-0.036	-0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.013	-0.013	-0.004	0.004	0.002	0.008	0.008
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	0.168	0.168	0.168
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.105	0.105	0.105	0.105	0.034	0.034	0.034
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.023	0.023	0.006	-0.012	-0.004	-0.010	-0.010
		Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.000	-0.001	-0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N67/N13	Peso propio	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	0.095	0.095	0.095
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.009	0.009	0.011	0.013	0.026	0.027	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.005	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CM 1	N	0.179	0.179	0.179	0.179	-0.220	-0.220	-0.220
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.083	-0.083	-0.083



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.007	-0.007	-0.005	-0.002	0.002	0.016	0.016
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N13/N19	Peso propio	N	0.152	0.152	0.152	0.152	-0.071	-0.071	-0.071
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.038	-0.038	-0.036	-0.034	-0.022	-0.020	-0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.008	-0.001	0.004	0.003	0.006	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.317	-0.317	-0.317	-0.317	0.211	0.211	0.211
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.102	0.102	0.102	0.102	0.033	0.033	0.033
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		My	0.021	0.021	0.004	-0.013	-0.006	-0.011	-0.011
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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							
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mz	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						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N19/N32	Peso propio	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	0.168	0.168	0.168
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.021	0.021	0.023	0.025	0.037	0.039	0.039
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.006	0.003	-0.002	-0.002	-0.008	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.198	0.198	0.198	0.198	-0.362	-0.362	-0.362
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.106	-0.106	-0.106
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		My	-0.012	-0.011	-0.005	0.001	0.005	0.022	0.023
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	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	
	My	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N32/N53	Peso propio	N	0.109	0.109	0.109	0.109	-0.099	-0.099	-0.099
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.035	-0.035	-0.033	-0.031	-0.019	-0.017	-0.017
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.006	-0.001	0.005	0.003	0.006	0.006
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.262	-0.262	-0.262	-0.262	0.313	0.313	0.313
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.105	0.105	0.105	0.105	0.035	0.035	0.035



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.021	0.021	0.003	-0.015	-0.007	-0.013	-0.013
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
	H 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	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

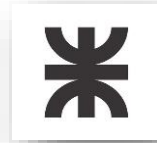
Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.367 m	0.536 m	0.702 m	0.704 m
N53/N88	Peso propio	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	0.355	0.355	0.355
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.041	0.041	0.043	0.045	0.056	0.058	0.059
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.002	-0.005	-0.005	-0.014	-0.014
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
	CM 1	N	0.247	0.247	0.247	0.247	-0.524	-0.524	-0.524
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	0.015	0.015	0.015
		Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.119	-0.119	-0.119
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.014	-0.014	-0.006	0.003	0.007	0.027	0.027
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.002	-0.001	-0.003	-0.003
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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						
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.367 m	0.536 m	0.702 m	0.704 m
		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						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N77/N64	Peso propio	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.180	-0.180	-0.180
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.031	-0.030	-0.028	-0.026	-0.012	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.002	0.004	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.233	0.233	0.233	0.233	0.204	0.204	0.204
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.071	0.071	0.071	0.071	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.008	-0.003	-0.015	-0.002	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N64/N11	Peso propio	N	0.270	0.270	0.270	0.270	0.124	0.124	0.124
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.029	-0.029	-0.027	-0.025	-0.009	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	-0.001	0.003	0.001	0.002	0.002
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CM 1	N	-0.346	-0.346	-0.346	-0.346	-0.207	-0.207	-0.207
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.083	0.083	0.083	0.083	-0.010	-0.010	-0.010



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.015	0.015	0.001	-0.013	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.001	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N11/N18	Peso propio	N	0.146	0.146	0.146	0.146	0.141	0.141	0.141
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.003	0.003	0.005	0.007	-0.001	0.001	0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.201	-0.201	-0.201
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.006	0.006	0.001	-0.003	-0.001	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	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	
	My	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						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		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						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N18/N31	Peso propio	N	0.142	0.142	0.142	0.142	0.146	0.146	0.146
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.011	0.011	0.011
		Vz	-0.001	-0.001	0.001	0.003	-0.005	-0.003	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
	CM 1	N	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.210	-0.210	-0.210
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002	0.001	0.006	0.006
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N31/N50	Peso propio	N	0.124	0.124	0.124	0.124	0.271	0.271	0.271
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.007	0.007	0.009	0.011	0.027	0.029	0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.006	-0.006
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-0.208	-0.208	-0.208	-0.208	-0.349	-0.349	-0.349
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	-0.084	-0.084	-0.084



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
		My	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.001	0.015	0.015
		Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002	0.000	0.002	0.002
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N50/N87	Peso propio	N	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.010	0.010	0.012	0.014	0.028	0.030	0.031
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.002	0.000	0.000	-0.005	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.208	0.208	0.208	0.208	0.235	0.235	0.235
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.071	-0.071	-0.071
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		My	0.000	0.000	-0.002	-0.004	-0.003	0.008	0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mz	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						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N75/N60	Peso propio	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.180	-0.180	-0.180
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.031	-0.030	-0.028	-0.026	-0.012	-0.010	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.005	0.000	0.005	0.002	0.004	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.233	0.233	0.233	0.233	0.203	0.203	0.203
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.070	0.070	0.070	0.070	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.008	0.008	-0.003	-0.015	-0.002	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N60/N7	Peso propio	N	0.269	0.269	0.269	0.269	0.125	0.125	0.125
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.029	-0.029	-0.027	-0.025	-0.009	-0.007	-0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	-0.001	0.003	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-0.346	-0.346	-0.346	-0.346	-0.212	-0.212	-0.212
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.083	0.083	0.083	0.083	-0.010	-0.010	-0.010



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.015	0.015	0.001	-0.013	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.001	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N7/N17	Peso propio	N	0.148	0.148	0.148	0.148	0.141	0.141	0.141
		Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.002	0.003	0.005	0.007	-0.001	0.001	0.002
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.197	-0.197	-0.197
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.001	-0.002	-0.002
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		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						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N17/N29	Peso propio	N	0.141	0.141	0.141	0.141	0.148	0.148	0.148
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.003	-0.005	-0.003	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.003
	CM 1	N	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.217	-0.217	-0.217
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	0.029	0.029	0.029
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	-0.001	-0.006	-0.006
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N29/N46	Peso propio	N	0.125	0.125	0.125	0.125	0.269	0.269	0.269
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.007	0.007	0.009	0.011	0.027	0.029	0.029
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		My	0.002	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.006	-0.006
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CM 1	N	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.329	-0.329	-0.329
		Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	0.017	0.017	0.017
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.082	-0.082	-0.082



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		My	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.001	0.014	0.015
		Mz	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.000	-0.003	-0.003
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N46/N85	Peso propio	N	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.008	0.008	0.010	0.012	0.028	0.029	0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.002	0.000	0.000	-0.005	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.232	0.232	0.232	0.232	0.216	0.216	0.216
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.026	0.026	0.026	0.026	-0.063	-0.063	-0.063
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.002	0.002	-0.002	-0.007	-0.003	0.007	0.007
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mz	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						
			0.046 m	0.048 m	0.214 m	0.383 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N74/N59	Peso propio	N	0.337	0.337	0.337	0.337	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.053	-0.052	-0.051	-0.049	-0.037	-0.035	-0.035
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.013	-0.013	-0.004	0.004	0.002	0.008	0.008
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.476	-0.476	-0.476	-0.476	0.164	0.164	0.164
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	0.104	0.104	0.104	0.104	0.033	0.033	0.033
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.023	0.023	0.006	-0.012	-0.004	-0.010	-0.010
		Mz	0.003	0.003	0.001	-0.002	0.000	0.001	0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N59/N5	Peso propio	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	0.095	0.095	0.095
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.009	0.009	0.011	0.013	0.026	0.027	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.005	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	0.182	0.182	0.182	0.182	-0.218	-0.218	-0.218
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.087	-0.087	-0.087



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.005	-0.002	0.002	0.017	0.017
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N5/N16	Peso propio	N	0.154	0.154	0.154	0.154	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.040	-0.040	-0.038	-0.036	-0.024	-0.022	-0.022
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.008	-0.002	0.005	0.003	0.007	0.007
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.321	-0.321	-0.321	-0.321	0.219	0.219	0.219
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.110	0.110	0.110	0.110	0.041	0.041	0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.022	0.004	-0.014	-0.006	-0.013	-0.013
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

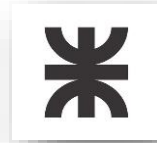
Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N16/N28	Peso propio	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	0.157	0.157	0.157
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.022	0.022	0.024	0.026	0.038	0.040	0.041
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.007	0.003	-0.002	-0.002	-0.008	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	0.218	0.218	0.218	0.218	-0.327	-0.327	-0.327
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.110	-0.110	-0.110
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.013	-0.013	-0.006	0.001	0.004	0.023	0.023
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N28/N45	Peso propio	N	0.100	0.100	0.100	0.100	-0.051	-0.051	-0.051
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.029	-0.029	-0.027	-0.025	-0.013	-0.011	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.005	-0.001	0.004	0.002	0.004	0.004
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	CM 1	N	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	0.178	0.178	0.178
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.091	0.091	0.091	0.091	0.020	0.020	0.020



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.018	0.018	0.003	-0.013	-0.005	-0.008	-0.008
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

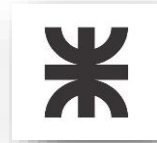
Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.367 m	0.536 m	0.702 m	0.704 m
N45/N84	Peso propio	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	0.346	0.346	0.346
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.038	0.039	0.041	0.043	0.053	0.054	0.055
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.002	-0.005	-0.004	-0.013	-0.013
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	0.167	0.167	0.167	0.167	-0.482	-0.482	-0.482
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.010	-0.010	-0.010
		Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.117	-0.117	-0.117
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.013	-0.013	-0.004	0.004	0.006	0.025	0.025
		Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.002
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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						
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.367 m	0.536 m	0.702 m	0.704 m
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

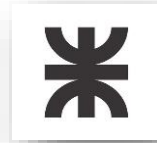
Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.048 m	0.214 m	0.383 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N72/N65	Peso propio	N	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	0.055	0.055	0.055
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.039	-0.039	-0.037	-0.035	-0.024	-0.022	-0.021
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.008	-0.002	0.004	0.002	0.006	0.006
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.406	0.406	0.406	0.406	-0.176	-0.176	-0.176
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.065	0.065	0.065	0.065	0.068	0.068	0.068
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.015	0.015	0.004	-0.007	-0.005	-0.016	-0.016
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	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	
	My	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N65/N14	Peso propio	N	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.090	-0.090	-0.090
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003
		Vz	0.006	0.006	0.008	0.010	0.023	0.024	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.005	-0.005
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	0.219	0.219	0.219
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.002	0.009	0.009	0.009
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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							
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
N14/N21	Peso propio	N	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	0.079	0.079	0.079	0.079
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.038	-0.037	-0.035	-0.034	-0.021	-0.019	-0.018	-0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.007	-0.001	0.004	0.003	0.006	0.006	0.006
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.296	0.296	0.296	0.296	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.065	0.065	0.065	0.065
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.015	0.014	0.004	-0.007	-0.005	-0.016	-0.016	-0.016
		Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mt		0.000	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	



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mz	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						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N21/N34	Peso propio	N	0.079	0.079	0.079	0.079	-0.145	-0.145	-0.145
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.018	0.019	0.021	0.023	0.036	0.037	0.038
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.006	0.006	0.003	-0.001	-0.001	-0.008	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	0.308	0.308	0.308
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.065	-0.065	-0.065
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.016	-0.016	-0.005	0.006	0.004	0.015	0.015
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N34/N51	Peso propio	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.021	-0.020	-0.018	-0.016	-0.003	-0.001	-0.001
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.314	0.314	0.314	0.314	0.057	0.057	0.057
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	0.009	0.004	-0.001	0.000	-0.006	-0.006	-0.006
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N74/N71	Peso propio	N	-0.344	-0.343	-0.342	-0.294	-0.293	-0.270	-0.269	-0.262	-0.261
		Vy	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.012	-0.010	-0.008	0.003	0.005	0.000	0.001	-0.004	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	CM 1	N	0.462	0.462	0.462	0.381	0.381	0.368	0.368	0.397	0.397
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	0.004	0.004	0.001	0.001	0.006	0.006
		Vz	0.007	0.007	0.007	-0.005	-0.005	0.001	0.001	0.006	0.006
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
	H 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
		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
		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								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N76/N71	Peso propio	N	0.104	0.105	0.106	0.043	0.043	-0.010	-0.009	-0.071	-0.070
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	0.002	0.002	0.007	0.007
		Vz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	-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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
	CM 1	N	-0.207	-0.207	-0.207	-0.114	-0.114	-0.012	-0.012	0.128	0.128
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.009	-0.009	-0.004	-0.004	-0.017	-0.017
		Vz	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	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	-0.001
		Mz	-0.007	-0.005	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.004
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N76/N73	Peso propio	N	0.104	0.105	0.106	0.043	0.044	-0.010	-0.009	-0.071	-0.070
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.007	-0.007
		Vz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	-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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
	CM 1	N	-0.207	-0.207	-0.207	-0.114	-0.114	-0.012	-0.012	0.128	0.128
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.009	0.009	0.004	0.004	0.017	0.017
		Vz	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	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	-0.001
		Mz	0.007	0.005	0.002	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.004
	H 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								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N78/N73	Peso propio	N	-0.343	-0.342	-0.341	-0.294	-0.293	-0.270	-0.269	-0.262	-0.261
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	-0.009	-0.008	0.003	0.005	0.000	0.001	-0.004	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		CM 1	N	0.463	0.463	0.463	0.382	0.382	0.368	0.368	0.397
	Vy		0.003	0.003	0.003	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.006	-0.006
	Vz		0.007	0.007	0.007	-0.005	-0.005	0.001	0.001	0.006	0.006
	Mt		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	My		0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002
	Mz		-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
	H 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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N88/N83	Peso propio	N	-0.337	-0.336	-0.335	-0.290	-0.289	-0.271	-0.270	-0.270	-0.269
		Vy	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Vz	-0.011	-0.009	-0.007	0.003	0.005	0.000	0.001	-0.004	-0.002
		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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		CM 1	N	0.447	0.447	0.447	0.374	0.374	0.370	0.370	0.417
	Vy		-0.002	-0.002	-0.002	0.006	0.006	0.002	0.002	0.009	0.009



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
		Vz	0.006	0.006	0.006	-0.005	-0.005	0.000	0.000	0.006	0.006
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.003
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N86/N83	Peso propio	N	0.103	0.104	0.105	0.042	0.043	-0.010	-0.009	-0.072	-0.071
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	0.002	0.002	0.007	0.007
		Vz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	-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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.003	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
	CM 1	N	-0.206	-0.206	-0.206	-0.113	-0.113	-0.011	-0.011	0.129	0.129
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.009	-0.009	-0.004	-0.004	-0.017	-0.017
		Vz	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	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	-0.001
		Mz	-0.007	-0.005	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.004
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis



Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N86/N81	Peso propio	N	0.104	0.105	0.106	0.043	0.044	-0.009	-0.008	-0.071	-0.070
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.007	-0.007
		Vz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	-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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.003	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
	CM 1	N	-0.208	-0.208	-0.208	-0.115	-0.115	-0.013	-0.013	0.127	0.127
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.009	0.009	0.004	0.004	0.017	0.017
		Vz	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	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	-0.001
		Mz	0.007	0.005	0.002	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.004
	H 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

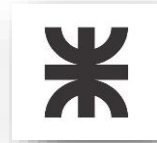
Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N84/N81	Peso propio	N	-0.344	-0.343	-0.342	-0.293	-0.292	-0.269	-0.269	-0.260	-0.259
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.012	-0.010	-0.008	0.004	0.005	0.000	0.001	-0.004	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	CM 1	N	0.462	0.462	0.462	0.380	0.380	0.365	0.365	0.392	0.392
		Vy	0.004	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.001	-0.001	-0.006	-0.006
		Vz	0.008	0.008	0.008	-0.005	-0.005	0.001	0.001	0.007	0.007
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		My	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		Mz	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
	H 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



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N64/N73	Peso propio	N	0.835	0.835	0.835	0.837	0.839	0.841	0.843	0.843	0.843
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.006	0.006	0.007
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-1.324	-1.324	-1.324	-1.324	-1.324	-1.324	-1.324	-1.324	-1.324
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
	H 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	

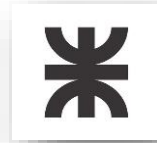
Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N64/N12	Peso propio	N	-0.531	-0.531	-0.531	-0.529	-0.527	-0.526	-0.524	-0.524	-0.524
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	CM 1	N	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003



Esfuerzos en barras, por hipótesis												
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
		Mt	0.000	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	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	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	0.000
		My	0.000	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	0.000
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	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	0.000
		My	0.000	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	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis												
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
N18/N12	Peso propio	N	0.047	0.047	0.047	0.049	0.051	0.011	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000	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	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	CM 1	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.008	0.008	0.008	0.004	0.000	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	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	0.000
		My	0.000	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	0.000
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	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	0.000
		My	0.000	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	0.000

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



			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
N18/N35	Peso propio	N	0.047	0.047	0.047	0.049	0.051	0.011	0.013	0.013	0.013	
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
		Vz	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000	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	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	CM 1	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	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	0.000
		My	0.000	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	0.000
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	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	0.000
		My	0.000	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	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis												
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
N50/N35	Peso propio	N	-0.531	-0.531	-0.531	-0.529	-0.527	-0.525	-0.523	-0.523	-0.523	
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		Vz	-0.007	-0.007	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
		Mt	0.000	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	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598
		Vy	0.000	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	0.003
		Mt	0.000	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	0.001	0.000	0.000	-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	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	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	0.000
		My	0.000	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	0.000
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	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								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N50/N83	Peso propio	N	0.849	0.849	0.849	0.851	0.853	0.855	0.857	0.857	0.857
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007
		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	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
	CM 1	N	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
	H 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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N20/N33	Peso propio	N	0.219	0.219	0.219	0.219	0.226	0.226	0.226
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	0.002	0.002
		Mt	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
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002
	CM 1	N	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.330	-0.330	-0.330
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	0.021	0.021	0.021
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.003	-0.003	-0.003



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.003	-0.001	-0.004	-0.004
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N33/N41	Peso propio	N	0.190	0.190	0.190	0.190	0.122	0.122	0.122
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	0.003	0.004	0.005	0.007	0.000	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.003	0.003
	CM 1	N	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.160	-0.160	-0.160
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.039	0.039	0.039
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.004	-0.004	-0.004
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.000	-0.007	-0.007
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mz	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						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N55/N2	Peso propio	N	0.123	0.123	0.123	0.123	0.190	0.190	0.190
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.005	-0.004	-0.003
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.003	0.003	0.000	-0.003	0.001	0.001	0.001
	CM 1	N	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.275	-0.275	-0.275
		Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	0.015	0.015	0.015
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	-0.007	-0.007	0.000	0.006	-0.001	-0.003	-0.003
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N2/N20	Peso propio	N	0.226	0.226	0.226	0.226	0.218	0.218	0.218
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	0.002	0.002
		Mt	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
		Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.329	-0.329	-0.329	-0.329	-0.307	-0.307	-0.307
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	0.014	0.014	0.014
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.007	-0.007	-0.007



Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.004	-0.004	-0.001	0.003	0.000	-0.002	-0.002
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.268 m	0.498 m	0.710 m	0.922 m	1.062 m
N15/N16	Peso propio	N	0.077	0.077	0.077	-0.090	-0.090	-0.078
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.031	-0.028	-0.026	-0.003	-0.001	0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.002	0.005	0.002	0.002	0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.024	-0.024	-0.024	0.241	0.241	-0.138
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.097	0.097	0.097	-0.008	-0.008	-0.126
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.023	0.001	-0.021	-0.005	-0.003	0.010
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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



Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.268 m	0.498 m	0.710 m	0.922 m	1.062 m
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
N16/N17	Peso propio	N	-0.041	-0.060	-0.079	-0.079	0.033	0.033
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.017	-0.002	0.001	0.003	0.024	0.027
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.189	-0.028	0.217	0.217	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.133	0.052	0.010	0.010	-0.092	-0.092
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	-0.001	-0.004	-0.006	0.000	0.021
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
N18/N19	Peso propio	N	0.127	0.090	-0.003	-0.003	-0.084	-0.084
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.039	-0.021	-0.006	-0.004	0.006	0.009
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.405	-0.238	0.108	0.108	0.168	0.168
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.164	0.075	0.019	0.019	-0.062	-0.062



Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.019	0.003	-0.002	-0.006	-0.003	0.011
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
N19/N20	Peso propio	N	-0.084	-0.096	-0.094	-0.094	0.073	0.073
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.011	0.003	0.003	0.005	0.028	0.031
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.002	0.002	0.001	-0.002	-0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.065	0.071	0.285	0.285	-0.009	-0.009
		Vy	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.119	0.046	0.007	0.007	-0.099	-0.099
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.009	-0.002	-0.005	-0.007	0.001	0.024
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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	
My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	



Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
N22/N21	Peso propio	N	-0.108	-0.070	0.016	0.016	0.085	0.085
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.037	-0.018	-0.006	-0.003	0.008	0.011
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.239	0.216	0.108	0.108	-0.219	-0.219
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.032	0.030	0.010	0.010	0.026	0.026
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.004	0.002	0.000	-0.004	-0.010
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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
Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	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	
	My	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
N24/N23	Peso propio	N	0.024	0.044	0.071	0.071	-0.017	-0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.019	-0.003	0.000	0.003	0.022	0.025
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.334	-0.287	-0.148	-0.148	0.179	0.179
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.037	-0.033	-0.012	-0.012	-0.026	-0.026



Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.008	-0.004	-0.003	0.000	0.003	0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.268 m	0.498 m	0.710 m	0.922 m	1.062 m
N25/N24	Peso propio	N	-0.043	-0.043	-0.043	0.089	0.089	0.060
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.028	-0.025	-0.023	-0.002	0.000	0.014
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.001	0.005	0.002	0.002	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.227	0.227	0.227	-0.167	-0.167	-0.383
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.014	0.014	0.045
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.004	-0.003	-0.003	-0.006	-0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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



Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.268 m	0.498 m	0.710 m	0.922 m	1.062 m
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.268 m	0.498 m	0.710 m	0.922 m	1.062 m
N21/N26	Peso propio	N	0.109	0.109	0.109	0.002	0.002	-0.139
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.008	-0.005	-0.002	0.007	0.010	0.042
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.002	0.003	0.000	-0.002	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.231	-0.231	-0.231	0.137	0.137	0.282
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.012	-0.012	-0.037
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	-0.004	0.003	0.002	0.005	0.009
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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
Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	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	
	My	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N70/N61	Peso propio	N	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	0.204	0.204	0.204
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.037	-0.036	-0.034	-0.032	-0.014	-0.012	-0.012
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	-0.002	0.004	0.003	0.005	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.225	0.225	0.225	0.225	-0.417	-0.417	-0.417
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.071	0.071	0.071



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.016	0.016	0.004	-0.007	-0.006	-0.018	-0.018	-0.018
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.373 m	0.542 m	0.708 m	0.710 m
N61/N10	Peso propio	N	0.172	0.172	0.172	0.172	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.005	0.007	0.025	0.027	0.028
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.003	0.003	0.003	0.002	-0.001	-0.005	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	0.257	0.257	0.257
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.066	-0.066	-0.066
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.017	-0.016	-0.005	0.006	0.005	0.016	0.016
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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							
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.373 m	0.542 m	0.708 m	0.710 m	
		Mz	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						
			0.040 m	0.042 m	0.208 m	0.377 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N36/N47	Peso propio	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	0.171	0.171	0.171
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.028	-0.027	-0.025	-0.023	-0.005	-0.003	-0.003
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.005	-0.001	0.004	0.003	0.003	0.003
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.257	0.257	0.257	0.257	-0.355	-0.355	-0.355
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.067	0.067	0.067
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.016	0.016	0.005	-0.007	-0.005	-0.016	-0.016
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
Q 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	0.000	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	
	My	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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N47/N80	Peso propio	N	0.204	0.204	0.204	0.204	-0.081	-0.081	-0.081
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.012	0.012	0.014	0.016	0.034	0.036	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.005	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.007	-0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	0.225	0.225	0.225
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.069	-0.069	-0.069



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.018	-0.018	-0.006	0.006	0.004	0.016	0.016	0.016
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
		Mz	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						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N76/N63	Peso propio	N	0.147	0.147	0.147	0.147	-0.202	-0.202	-0.202
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.044	-0.043	-0.041	-0.040	-0.021	-0.019	-0.019
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.003	0.007	0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	0.514	0.514	0.514
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.094	0.094	0.094	0.094	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.020	0.020	0.004	-0.011	-0.008	-0.005	-0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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	
My		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							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mz	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						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N63/N9	Peso propio	N	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.013	0.015	0.034	0.036	0.036
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.004	0.004	0.002	0.000	0.000	-0.006	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.270	0.270	0.270	0.270	0.108	0.108	0.108
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.115	-0.115	-0.115
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	0.018	0.018
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N30/N49	Peso propio	N	0.008	0.008	0.008	0.008	-0.147	-0.147	-0.147
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.036	-0.036	-0.034	-0.032	-0.013	-0.011	-0.010
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.002	0.004	0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.109	0.109	0.109	0.109	0.270	0.270	0.270
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.115	0.115	0.115	0.115	0.002	0.002	0.002



Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.018	0.018	-0.002	-0.021	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N49/N86	Peso propio	N	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	0.146	0.146	0.146
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.019	0.019	0.021	0.023	0.041	0.043	0.044
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.007	0.006	0.003	-0.001	-0.003	-0.010	-0.010
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.514	0.514	0.514	0.514	-0.238	-0.238	-0.238
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	-0.093	-0.093	-0.093
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005	-0.005	-0.008	-0.011	0.004	0.020	0.020
	H 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	0.000	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
		My	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
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mz	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								
			0.031 m	0.032 m	0.236 m	0.442 m	0.647 m	0.852 m	1.058 m	1.262 m	1.263 m
N36/N92	Peso propio	N	0.032	0.032	0.035	0.039	0.042	0.046	0.049	0.053	0.053
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	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	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-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
	CM 1	N	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.013	0.013	0.007	0.001	-0.005	-0.011	-0.017	-0.024	-0.024
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.067 m	0.068 m	0.326 m	0.585 m	0.586 m
N92/N89	Peso propio	N	0.071	0.071	0.075	0.080	0.080
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		My	-0.011	-0.011	-0.003	0.006	0.006



Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.067 m	0.068 m	0.326 m	0.585 m	0.586 m	
	H 1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.031 m	0.032 m	0.236 m	0.442 m	0.647 m	0.852 m	1.058 m	1.262 m	1.263 m
N10/N93	Peso propio	N	0.032	0.032	0.036	0.039	0.043	0.047	0.050	0.054	0.054
		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	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	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
	CM 1	N	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.013	-0.013	-0.007	-0.001	0.005	0.011	0.017	0.024	0.024
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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

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



			0.067 m	0.068 m	0.326 m	0.585 m	0.586 m
N93/N90	Peso propio	N	0.072	0.072	0.076	0.081	0.081
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.011	0.011	0.003	-0.006	-0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.045 m	0.047 m	0.248 m	0.448 m	0.450 m
N90/N94	Peso propio	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.015	-0.014	-0.009	-0.005	-0.004
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.007	-0.007	0.002	0.012	0.012
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.045 m	0.047 m	0.248 m	0.448 m	0.450 m
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.050 m	0.052 m	0.249 m	0.250 m	0.251 m	0.448 m	0.450 m
N94/N91	Peso propio	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.005	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.005
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	0.175	0.175	0.175
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.033	0.033	0.068	0.068	0.068	0.033	0.033
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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	0.000	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
		My	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
	Q 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	0.000	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
		My	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

Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.050 m	0.052 m	0.253 m	0.453 m	0.455 m
N91/N89	Peso propio	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por hipótesis							
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.050 m	0.052 m	0.253 m	0.453 m	0.455 m
		Vz	0.004	0.005	0.009	0.014	0.015
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.012	0.012	0.002	-0.007	-0.007
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Mz		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.029 m	0.245 m	0.461 m	0.893 m	1.109 m	1.325 m	1.757 m	1.973 m	2.189 m
N8/N90	Peso propio	N	-0.095	-0.092	-0.088	-0.082	-0.079	-0.075	-0.069	-0.066	-0.062
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.001	0.001	0.002	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	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
	CM 1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008	0.009
	H 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								
			0.029 m	0.245 m	0.461 m	0.893 m	1.109 m	1.325 m	1.757 m	1.973 m	2.189 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.029 m	0.245 m	0.461 m	0.893 m	1.109 m	1.325 m	1.757 m	1.973 m	2.189 m
N12/N90	Peso propio	N	-0.095	-0.092	-0.088	-0.082	-0.079	-0.075	-0.069	-0.066	-0.062
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.001	0.001	0.002	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	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
	CM 1	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.007	-0.008	-0.009
	H 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	

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.029 m	0.245 m	0.461 m	0.893 m	1.109 m	1.325 m	1.757 m	1.973 m	2.189 m
N37/N89	Peso propio	N	-0.095	-0.091	-0.088	-0.081	-0.078	-0.075	-0.068	-0.065	-0.062
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.001	0.001	0.002	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	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		Mz	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
	CM 1	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.029 m	0.245 m	0.461 m	0.893 m	1.109 m	1.325 m	1.757 m	1.973 m	2.189 m
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	-0.007	-0.008	-0.009
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.029 m	0.245 m	0.461 m	0.893 m	1.109 m	1.325 m	1.757 m	1.973 m	2.189 m
N35/N89	Peso propio	N	-0.094	-0.091	-0.088	-0.081	-0.078	-0.075	-0.068	-0.065	-0.062
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.001	0.001	0.002	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	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.004
		Mz	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
	CM 1	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.005	0.007	0.008	0.009
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis



Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.067 m	0.068 m	0.069 m	0.244 m	0.420 m	0.597 m	0.771 m	0.772 m	0.773 m
N92/N91	Peso propio	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.003
		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	0.000	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
	CM 1	N	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.006	-0.001	0.003	0.008	0.008	0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.067 m	0.068 m	0.069 m	0.244 m	0.420 m	0.597 m	0.771 m	0.772 m	0.773 m
N93/N94	Peso propio	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.003
		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	0.000	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
	CM 1	N	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.006	-0.001	0.003	0.008	0.008	0.008
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	H 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



Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.067 m	0.068 m	0.069 m	0.244 m	0.420 m	0.597 m	0.771 m	0.772 m	0.773 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.000	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

2.3.2.1.2.- Combinaciones

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m	
N1/N5	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.116	0.116	0.116	0.116	0.019	0.019	0.019	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	
			Vz	0.065	0.066	0.070	0.074	-0.089	-0.085	-0.084	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.014	0.014	-0.003	-0.021	0.000	0.021	0.021	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.016	0.016	0.016	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	0.056	0.057	0.060	0.063	-0.076	-0.073	-0.072	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.012	0.012	-0.002	-0.018	0.000	0.018	0.018	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.016	0.016	0.016	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	0.056	0.057	0.060	0.063	-0.076	-0.073	-0.072	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.012	0.012	-0.002	-0.018	0.000	0.018	0.018	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.016	0.016	0.016	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	0.056	0.057	0.060	0.063	-0.076	-0.073	-0.072	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.012	0.012	-0.002	-0.018	0.000	0.018	0.018	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.016	0.016	0.016	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	0.056	0.057	0.060	0.063	-0.076	-0.073	-0.072	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.012	0.012	-0.002	-0.018	0.000	0.018	0.018	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.016	0.016	0.016			
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Vz	0.056	0.057	0.060	0.063	-0.076	-0.073	-0.072			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	My	0.012	0.012	-0.002	-0.018	0.000	0.018	0.018			
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.012	0.012	0.012			
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Vz	0.042	0.042	0.045	0.048	-0.057	-0.054	-0.054			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
			My	0.009	0.009	-0.002	-0.013	0.000	0.014	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.042	0.042	0.045	0.048	-0.057	-0.054	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.002	-0.013	0.000	0.014	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m		
N5/N7	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.021	-0.021	-0.021		
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
			Vz	0.078	0.078	0.082	0.086	-0.073	-0.069	-0.068		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.020	0.020	0.000	-0.021	0.000	0.017	0.017		
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.018	-0.018	-0.018
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
					Vz	0.067	0.067	0.071	0.074	-0.063	-0.059	-0.059
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.018	0.017	0.000	-0.018	0.000	0.015	0.015
					Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.018	-0.018	-0.018
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
					Vz	0.067	0.067	0.071	0.074	-0.063	-0.059	-0.059
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.018	0.017	0.000	-0.018	0.000	0.015	0.015
					Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.018	-0.018	-0.018
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
					Vz	0.067	0.067	0.071	0.074	-0.063	-0.059	-0.059
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.018	0.017	0.000	-0.018	0.000	0.015	0.015
					Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.018	-0.018	-0.018		
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
			Vz	0.067	0.067	0.071	0.074	-0.063	-0.059	-0.059		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.018	0.017	0.000	-0.018	0.000	0.015	0.015		
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.018	-0.018	-0.018		
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
			Vz	0.067	0.067	0.071	0.074	-0.063	-0.059	-0.059		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.018	0.017	0.000	-0.018	0.000	0.015	0.015		
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.013	-0.013	-0.013		
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
			Vz	0.050	0.050	0.053	0.055	-0.047	-0.044	-0.044		



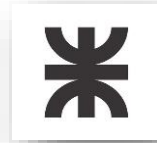
Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.000	-0.014	0.000	0.011	0.011	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.013	-0.013	-0.013	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	
			Vz	0.050	0.050	0.053	0.055	-0.047	-0.044	-0.044	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.013	0.013	0.000	-0.014	0.000	0.011	0.011	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.182 m	0.318 m	0.434 m	0.550 m	0.666 m	0.782 m	0.918 m	1.055 m
N7/N 9	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.056	-0.056	-0.056	0.014	0.014	-0.017	-0.017	-0.008	-0.008
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.022	0.022	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024
			Vz	0.027	0.029	0.032	0.017	0.019	-0.006	-0.004	-0.013	-0.010
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.001	0.002
			Mz	0.006	0.001	-0.003	-0.001	-0.004	-0.002	0.001	0.001	0.004
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.048	-0.048	-0.048	0.012	0.012	-0.015	-0.015	-0.007	-0.007
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.019	0.019	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.023	0.025	0.027	0.015	0.016	-0.005	-0.004	-0.011	-0.008
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
			My	0.005	0.002	-0.002	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002
			Mz	0.005	0.001	-0.003	-0.001	-0.003	-0.002	0.001	0.001	0.004
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.048	-0.048	-0.048	0.012	0.012	-0.015	-0.015	-0.007	-0.007
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.019	0.019	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.023	0.025	0.027	0.015	0.016	-0.005	-0.004	-0.011	-0.008
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
			My	0.005	0.002	-0.002	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002
			Mz	0.005	0.001	-0.003	-0.001	-0.003	-0.002	0.001	0.001	0.004
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.048	-0.048	-0.048	0.012	0.012	-0.015	-0.015	-0.007	-0.007
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.019	0.019	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.023	0.025	0.027	0.015	0.016	-0.005	-0.004	-0.011	-0.008
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
			My	0.005	0.002	-0.002	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002
			Mz	0.005	0.001	-0.003	-0.001	-0.003	-0.002	0.001	0.001	0.004
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.048	-0.048	-0.048	0.012	0.012	-0.015	-0.015	-0.007	-0.007
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.019	0.019	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.023	0.025	0.027	0.015	0.016	-0.005	-0.004	-0.011	-0.008
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
			My	0.005	0.002	-0.002	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002
			Mz	0.005	0.001	-0.003	-0.001	-0.003	-0.002	0.001	0.001	0.004
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.048	-0.048	-0.048	0.012	0.012	-0.015	-0.015	-0.007	-0.007
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.019	0.019	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.023	0.025	0.027	0.015	0.016	-0.005	-0.004	-0.011	-0.008
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
			My	0.005	0.002	-0.002	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002
			Mz	0.005	0.001	-0.003	-0.001	-0.003	-0.002	0.001	0.001	0.004
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.036	-0.036	-0.036	0.009	0.009	-0.011	-0.011	-0.005	-0.005
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.014	0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.017	0.019	0.020	0.011	0.012	-0.004	-0.003	-0.008	-0.006
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.003	0.003	0.003	0.003



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.182 m	0.318 m	0.434 m	0.550 m	0.666 m	0.782 m	0.918 m	1.055 m
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.004	0.001	-0.002	-0.001	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.036	-0.036	-0.036	0.009	0.009	-0.011	-0.011	-0.005	-0.005
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.014	0.014	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.017	0.019	0.020	0.011	0.012	-0.004	-0.003	-0.008	-0.006
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.004	0.001	-0.002	-0.001	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.045 m	0.182 m	0.318 m	0.434 m	0.550 m	0.666 m	0.782 m	0.918 m	1.055 m		
N9/N11	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.016	-0.016	0.015	0.015	-0.050	-0.050		
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	-0.020	-0.020	-0.032	-0.032		
			Vz	0.010	0.013	0.015	0.006	0.008	-0.016	-0.014	-0.027	-0.024		
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.006	0.006	0.006	0.006		
			My	0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.006		
			Mz	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.005	-0.001	0.001	0.001	0.006		
				1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.014	-0.014	0.013	0.013	-0.043	-0.043
					Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	-0.018	-0.018	-0.027	-0.027
					Vz	0.009	0.011	0.013	0.005	0.007	-0.014	-0.012	-0.023	-0.021
					Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
					My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.005
					Mz	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.005
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.014	-0.014	0.013	0.013	-0.043	-0.043		
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	-0.018	-0.018	-0.027	-0.027		
			Vz	0.009	0.011	0.013	0.005	0.007	-0.014	-0.012	-0.023	-0.021		
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	0.005	0.005	0.005	0.005		
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.005		
			Mz	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.005		
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.014	-0.014	0.013	0.013	-0.043	-0.043		
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	-0.018	-0.018	-0.027	-0.027		
			Vz	0.009	0.011	0.013	0.005	0.007	-0.014	-0.012	-0.023	-0.021		
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	0.005	0.005	0.005	0.005		
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.005		
			Mz	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.005		
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.014	-0.014	0.013	0.013	-0.043	-0.043		
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	-0.018	-0.018	-0.027	-0.027		
			Vz	0.009	0.011	0.013	0.005	0.007	-0.014	-0.012	-0.023	-0.021		
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	0.005	0.005	0.005	0.005		
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.005		
			Mz	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.005		
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.014	-0.014	0.013	0.013	-0.043	-0.043		
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	-0.018	-0.018	-0.027	-0.027		
			Vz	0.009	0.011	0.013	0.005	0.007	-0.014	-0.012	-0.023	-0.021		
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	0.005	0.005	0.005	0.005		
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.005		
			Mz	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.005		
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.010	-0.010	0.010	0.010	-0.032	-0.032		
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	-0.013	-0.013	-0.021	-0.021		
			Vz	0.006	0.008	0.010	0.004	0.005	-0.010	-0.009	-0.017	-0.016		
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.004	0.004	0.004	0.004		
			My	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.004		
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.004		
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.010	-0.010	0.010	0.010	-0.032	-0.032		
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	-0.013	-0.013	-0.021	-0.021		
			Vz	0.006	0.008	0.010	0.004	0.005	-0.010	-0.009	-0.017	-0.016		



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.182 m	0.318 m	0.434 m	0.550 m	0.666 m	0.782 m	0.918 m	1.055 m
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.004
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.272 m	0.499 m	0.705 m	0.937 m	1.055 m	
N11/N13	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.032	0.032	0.032	0.053	-0.319	-0.524	
			Vy	0.002	0.002	0.002	-0.001	0.000	-0.001	
			Vz	0.075	0.079	0.083	-0.019	-0.089	-0.176	
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	
			My	0.016	-0.001	-0.020	-0.002	0.005	0.018	
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.027	0.027	0.027	0.046	-0.273	-0.449	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	
			Vz	0.064	0.068	0.071	-0.017	-0.077	-0.151	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.014	-0.001	-0.017	-0.002	0.004	0.016	
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.027	0.027	0.027	0.046	-0.273	-0.449	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	
			Vz	0.064	0.068	0.071	-0.017	-0.077	-0.151	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.014	-0.001	-0.017	-0.002	0.004	0.016	
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.027	0.027	0.027	0.046	-0.273	-0.449	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	
			Vz	0.064	0.068	0.071	-0.017	-0.077	-0.151	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.014	-0.001	-0.017	-0.002	0.004	0.016	
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.027	0.027	0.027	0.046	-0.273	-0.449	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	
			Vz	0.064	0.068	0.071	-0.017	-0.077	-0.151	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.014	-0.001	-0.017	-0.002	0.004	0.016	
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.027	0.027	0.027	0.046	-0.273	-0.449			
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001			
	Vz	0.064	0.068	0.071	-0.017	-0.077	-0.151			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	My	0.014	-0.001	-0.017	-0.002	0.004	0.016			
	Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.021	0.021	0.021	0.034	-0.205	-0.337			
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001			
	Vz	0.048	0.051	0.053	-0.012	-0.057	-0.113			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	My	0.010	-0.001	-0.013	-0.001	0.003	0.012			
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.021	0.021	0.021	0.034	-0.205	-0.337			



Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.045 m	0.272 m	0.499 m	0.705 m	0.937 m	1.055 m
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Vz	0.048	0.051	0.053	-0.012	-0.057	-0.113
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	-0.001	-0.013	-0.001	0.003	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
N13/N2	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	0.113	0.113	0.113
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.086	0.087	0.091	0.095	-0.068	-0.064	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.000	-0.023	-0.003	0.014	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.097	0.097	0.097
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.074	0.074	0.078	0.081	-0.058	-0.055	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.000	-0.020	-0.002	0.012	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.097	0.097	0.097
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.074	0.074	0.078	0.081	-0.058	-0.055	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.000	-0.020	-0.002	0.012	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.097	0.097	0.097
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.074	0.074	0.078	0.081	-0.058	-0.055	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.000	-0.020	-0.002	0.012	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.097	0.097	0.097
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.074	0.074	0.078	0.081	-0.058	-0.055	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.000	-0.020	-0.002	0.012	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.097	0.097	0.097
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.074	0.074	0.078	0.081	-0.058	-0.055	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.000	-0.020	-0.002	0.012	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.073	0.073	0.073
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.055	0.056	0.058	0.061	-0.044	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.000	-0.015	-0.002	0.009	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.073	0.073	0.073
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.055	0.056	0.058	0.061	-0.044	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.000	-0.015	-0.002	0.009	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m		
N2/N3	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.352	-0.352	-0.350	-0.347	-0.127	-0.124	-0.124		
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033	-0.033		
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000		
			Mt	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		
			Mz	-0.015	-0.015	-0.009	-0.004	-0.004	0.002	0.002		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.302	-0.302	-0.300	-0.298	-0.109	-0.107	-0.107
					Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028	-0.028	-0.028
					Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
					Mt	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
					Mz	-0.013	-0.013	-0.008	-0.003	-0.003	0.001	0.002
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.302	-0.302	-0.300	-0.298	-0.109	-0.107	-0.107
					Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028	-0.028	-0.028
					Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
					Mt	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
					Mz	-0.013	-0.013	-0.008	-0.003	-0.003	0.001	0.002
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.302	-0.302	-0.300	-0.298	-0.109	-0.107	-0.107
					Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028	-0.028	-0.028
					Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
					Mt	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
					Mz	-0.013	-0.013	-0.008	-0.003	-0.003	0.001	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.302	-0.302	-0.300	-0.298	-0.109	-0.107	-0.107		
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028	-0.028	-0.028		
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000		
			Mt	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		
			Mz	-0.013	-0.013	-0.008	-0.003	-0.003	0.001	0.002		
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.302	-0.302	-0.300	-0.298	-0.109	-0.107	-0.107		
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028	-0.028	-0.028		
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000		
			Mt	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		
			Mz	-0.013	-0.013	-0.008	-0.003	-0.003	0.001	0.002		
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.227	-0.227	-0.225	-0.223	-0.082	-0.080	-0.080		
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021		
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000		
			Mt	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		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	Mz	-0.010	-0.010	-0.006	-0.002	-0.003	0.001	0.001
			N	-0.227	-0.227	-0.225	-0.223	-0.082	-0.080	-0.080
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	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
			Mz	-0.010	-0.010	-0.006	-0.002	-0.003	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
N4/N6	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.195	0.195	0.195	0.195	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.004	0.000	0.032	0.036	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.003	-0.001	-0.009	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.168	0.168	0.168	0.168	-0.013	-0.013
		Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz		-0.008	-0.007	-0.004	0.000	0.027	0.031	0.031
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.008	-0.008
		Mz		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1		N	0.168	0.168	0.168	0.168	-0.013	-0.013
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.004	0.000	0.027	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.008	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.168	0.168	0.168	0.168	-0.013	-0.013
		Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz		-0.008	-0.007	-0.004	0.000	0.027	0.031	0.031
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.008	-0.008
		Mz		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1		N	0.168	0.168	0.168	0.168	-0.013	-0.013
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.004	0.000	0.027	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.008	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.168	0.168	0.168	0.168	-0.013	-0.013
		Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz		-0.008	-0.007	-0.004	0.000	0.027	0.031	0.031
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.008	-0.008
		Mz		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1		N	0.126	0.126	0.126	0.126	-0.009	-0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	0.000	0.021	0.023	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.126	0.126	0.126	0.126	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	0.000	0.021	0.023	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.549 m	0.802 m	1.052 m	1.054 m		
N6/N8	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.079	0.079	0.079		
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Vz	-0.024	-0.023	-0.019	-0.015	0.017	0.021	0.021		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.001	-0.004	-0.004		
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.067	0.067	0.067
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.021	-0.020	-0.017	-0.013	0.014	0.018	0.018
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.000	-0.003	-0.003
					Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.067	0.067	0.067
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.021	-0.020	-0.017	-0.013	0.014	0.018	0.018
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.000	-0.003	-0.003
					Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.067	0.067	0.067
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.021	-0.020	-0.017	-0.013	0.014	0.018	0.018
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.000	-0.003	-0.003
					Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.067	0.067	0.067		
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Vz	-0.021	-0.020	-0.017	-0.013	0.014	0.018	0.018		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.000	-0.003	-0.003		
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.067	0.067	0.067		
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Vz	-0.021	-0.020	-0.017	-0.013	0.014	0.018	0.018		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.000	-0.003	-0.003		
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.051	0.051	0.051		
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Vz	-0.015	-0.015	-0.012	-0.010	0.011	0.013	0.014		



Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.549 m	0.802 m	1.052 m	1.054 m	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.015	-0.015	-0.012	-0.010	0.011	0.013	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.183 m	0.320 m	0.435 m	0.551 m	0.667 m	0.782 m	0.919 m	1.055 m
N8/N10	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.018	0.018	0.018	0.015	0.015	0.001	0.001	0.003	0.003
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.007	0.007	-0.002	-0.002	-0.008	-0.008
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.002	-0.001	0.002	0.004	0.001	0.004
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.002
			1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.015	0.015	0.015	0.013	0.013	0.001	0.001	0.003
		Vy		0.003	0.003	0.003	0.006	0.006	-0.002	-0.002	-0.007	-0.007
		Vz		-0.010	-0.008	-0.006	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.001	0.003
		Mt		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My		-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz		0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1		N	0.015	0.015	0.015	0.013	0.013	0.001	0.001	0.003
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.006	0.006	-0.002	-0.002	-0.007	-0.007
			Vz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.001	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.015	0.015	0.015	0.013	0.013	0.001	0.001	0.003
		Vy		0.003	0.003	0.003	0.006	0.006	-0.002	-0.002	-0.007	-0.007
		Vz		-0.010	-0.008	-0.006	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.001	0.003
		Mt		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My		-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz		0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1		N	0.015	0.015	0.015	0.013	0.013	0.001	0.001	0.003
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.006	0.006	-0.002	-0.002	-0.007	-0.007
			Vz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.001	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
			1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.015	0.015	0.015	0.013	0.013	0.001	0.001	0.003
		Vy		0.003	0.003	0.003	0.006	0.006	-0.002	-0.002	-0.007	-0.007
		Vz		-0.010	-0.008	-0.006	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.001	0.003
		Mt		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My		-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz		0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1		N	0.011	0.011	0.011	0.009	0.009	0.001	0.001	0.002
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	-0.001	-0.001	-0.005	-0.005
			Vz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.001	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	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	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N		0.011	0.011	0.011	0.009	0.009	0.001	0.001	0.002	0.002	
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	-0.001	-0.001	-0.005	-0.005		



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.183 m	0.320 m	0.435 m	0.551 m	0.667 m	0.782 m	0.919 m	1.055 m
			Vz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.001	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	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	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.181 m	0.318 m	0.433 m	0.549 m	0.665 m	0.780 m	0.917 m	1.054 m
N10/N12	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.013	0.013	0.015	0.015
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.002	0.002	-0.007	-0.007	-0.005	-0.005
			Vz	-0.004	-0.001	0.001	-0.002	0.000	0.003	0.004	0.009	0.012
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.011	0.011	0.013	0.013
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.002	0.002	-0.006	-0.006	-0.004	-0.004
			Vz	-0.003	-0.001	0.001	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.008	0.010
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.011	0.011	0.013	0.013
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.002	0.002	-0.006	-0.006	-0.004	-0.004
			Vz	-0.003	-0.001	0.001	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.008	0.010
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.011	0.011	0.013	0.013
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.002	0.002	-0.006	-0.006	-0.004	-0.004
			Vz	-0.003	-0.001	0.001	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.008	0.010
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
		1.2-PP+1.2-CM1	N	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.011	0.011	0.013	0.013
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.002	0.002	-0.006	-0.006	-0.004	-0.004
			Vz	-0.003	-0.001	0.001	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.008	0.010
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.011	0.011	0.013	0.013
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.002	0.002	-0.006	-0.006	-0.004	-0.004
			Vz	-0.003	-0.001	0.001	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.008	0.010
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.008	0.008	0.010	0.010
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.001	0.001	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.006	0.008
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.008	0.008	0.010	0.010		
	Vy	0.005	0.005	0.005	0.001	0.001	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003		
	Vz	-0.002	-0.001	0.001	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.006	0.008		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001		
	Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.048 m	0.298 m	0.551 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
N12/N14	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.077	0.077	0.077	0.077	0.065	0.065	0.065
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.022	-0.021	-0.017	-0.013	0.019	0.023	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.001	0.004	0.000	-0.005	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.018	-0.015	-0.011	0.016	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.018	-0.015	-0.011	0.016	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.018	-0.015	-0.011	0.016	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.056	0.056	0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.019	-0.018	-0.015	-0.011	0.016	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	-0.004		-0.004	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.005		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.056	0.056	0.056		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.019	-0.018	-0.015	-0.011	0.016	0.020	0.020		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.005		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.042	0.042	0.042		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.014	-0.014	-0.011	-0.008	0.012	0.015	0.015		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.000	-0.003	-0.003		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.042	0.042	0.042		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.014	-0.014	-0.011	-0.008	0.012	0.015	0.015		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.000	-0.003	-0.003		
	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		0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
N14/N3	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.197	0.197	0.197
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.038	-0.037	-0.033	-0.029	0.003	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.001	0.007	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	0.169	0.169	0.169
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.032	-0.028	-0.025	0.003	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.000	0.006	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	0.169	0.169	0.169
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.032	-0.028	-0.025	0.003	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.000	0.006	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	0.169	0.169	0.169
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.032	-0.028	-0.025	0.003	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.000	0.006	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	0.169	0.169	0.169
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.032	-0.032	-0.028	-0.025	0.003	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	-0.008		-0.008	0.000	0.006	0.002	0.001	0.001		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	0.169	0.169	0.169		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.032	-0.032	-0.028	-0.025	0.003	0.006	0.007		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.008	-0.008	0.000	0.006	0.002	0.001	0.001		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	0.126	0.126	0.126		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.024	-0.024	-0.021	-0.019	0.002	0.005	0.005		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.001	0.001	0.001		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	0.126	0.126	0.126		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.024	-0.024	-0.021	-0.019	0.002	0.005	0.005		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.001	0.001	0.001		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
N1/N4	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.358	-0.357	-0.355	-0.352	-0.126	-0.124	-0.124
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	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
			Mz	0.015	0.015	0.010	0.004	0.004	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.306	-0.306	-0.304	-0.302	-0.108	-0.106	-0.106
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	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
			Mz	0.013	0.013	0.008	0.003	0.003	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.306	-0.306	-0.304	-0.302	-0.108	-0.106	-0.106
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	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
			Mz	0.013	0.013	0.008	0.003	0.003	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.306	-0.306	-0.304	-0.302	-0.108	-0.106	-0.106
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	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
			Mz	0.013	0.013	0.008	0.003	0.003	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.306	-0.306	-0.304	-0.302	-0.108	-0.106	-0.106
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	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
			Mz	0.013	0.013	0.008	0.003	0.003	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.306	-0.306	-0.304	-0.302	-0.108	-0.106	-0.106
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	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
			Mz	0.013	0.013	0.008	0.003	0.003	-0.002	-0.002
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.230	-0.230	-0.228	-0.226	-0.081	-0.080	-0.080
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.006	0.002	0.002	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.230	-0.230	-0.228	-0.226	-0.081	-0.080	-0.080
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.006	0.002	0.002	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m
N5/N6	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.261	-0.261	-0.258	-0.255	-0.253	-0.250	-0.250



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.223	-0.223	-0.221	-0.219	-0.217	-0.214	-0.214
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.223	-0.223	-0.221	-0.219	-0.217	-0.214	-0.214
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.223	-0.223	-0.221	-0.219	-0.217	-0.214	-0.214
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.223	-0.223	-0.221	-0.219	-0.217	-0.214	-0.214
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.223	-0.223	-0.221	-0.219	-0.217	-0.214	-0.214
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.168	-0.168	-0.166	-0.164	-0.162	-0.161	-0.161
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.168	-0.168	-0.166	-0.164	-0.162	-0.161	-0.161
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
N7/N8	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.168	-0.168	-0.166	-0.163	-0.135	-0.132	-0.132
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.144	-0.144	-0.142	-0.140	-0.115	-0.113	-0.113
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.144	-0.144	-0.142	-0.140	-0.115	-0.113	-0.113
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.144	-0.144	-0.142	-0.140	-0.115	-0.113	-0.113
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.144	-0.144	-0.142	-0.140	-0.115	-0.113	-0.113
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.144	-0.144	-0.142	-0.140	-0.115	-0.113	-0.113		
	Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	0.010	0.010	0.010		
	Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.008	0.008	0.008		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.002		
	Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.108	-0.108	-0.107	-0.105	-0.087	-0.085	-0.085		
	Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	0.007	0.007	0.007		
	Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.006	0.006	0.006		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001		
	Mz	-0.005	-0.005	-0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.108	-0.108	-0.107	-0.105	-0.087	-0.085	-0.085		
	Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	0.007	0.007	0.007		
	Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.006	0.006	0.006		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001		
	Mz	-0.005	-0.005	-0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002		

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.123 m	0.186 m	0.277 m	0.369 m	0.460 m	0.551 m



Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.031 m	0.123 m	0.186 m	0.277 m	0.369 m	0.460 m	0.551 m	0.621 m	0.719 m	
N9/N10	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.354	-0.353	-0.321	-0.276	-0.275	-0.147	-0.145	-0.091	-0.051	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.026	-0.026	-0.025	-0.012	-0.012	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-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	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.303	-0.302	-0.275	-0.237	-0.235	-0.126	-0.125	-0.078	-0.044	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.022	-0.022	-0.021	-0.010	-0.010	-0.004	-0.004	-0.004	-0.016	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.007	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-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	
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.303	-0.302	-0.275	-0.237	-0.235	-0.126	-0.125	-0.078	-0.044	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.022	-0.022	-0.021	-0.010	-0.010	-0.004	-0.004	-0.004	-0.016	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.007	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-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	
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.303	-0.302	-0.275	-0.237	-0.235	-0.126	-0.125	-0.078	-0.044	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.022	-0.022	-0.021	-0.010	-0.010	-0.004	-0.004	-0.004	-0.016	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.007	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-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	
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.303	-0.302	-0.275	-0.237	-0.235	-0.126	-0.125	-0.078	-0.044	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.022	-0.022	-0.021	-0.010	-0.010	-0.004	-0.004	-0.004	-0.016	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
My	-0.007		-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-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			
1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.303	-0.302	-0.275	-0.237	-0.235	-0.126	-0.125	-0.078	-0.044			
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Vz	-0.022	-0.022	-0.021	-0.010	-0.010	-0.004	-0.004	-0.004	-0.016			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	My	-0.007	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	-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			
0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.228	-0.227	-0.206	-0.177	-0.176	-0.094	-0.093	-0.059	-0.033			
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Vz	-0.017	-0.017	-0.016	-0.008	-0.008	-0.003	-0.003	-0.003	-0.012			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	My	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001			
	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-H1	N	-0.228	-0.227	-0.206	-0.177	-0.176	-0.094	-0.093	-0.059	-0.033			
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Vz	-0.017	-0.017	-0.016	-0.008	-0.008	-0.003	-0.003	-0.003	-0.012			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	My	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	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 combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
N11/N12	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.160	-0.160	-0.157	-0.155	-0.134	-0.131	-0.131
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	Mz	0.007	0.007	0.002	-0.002	0.001	0.003	0.003
			N	-0.137	-0.137	-0.135	-0.133	-0.115	-0.112	-0.112
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.006	0.006	0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.137	-0.137	-0.135	-0.133	-0.115	-0.112	-0.112
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.006	0.006	0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.137	-0.137	-0.135	-0.133	-0.115	-0.112	-0.112
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.006	0.006	0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.137	-0.137	-0.135	-0.133	-0.115	-0.112	-0.112
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.006	0.006	0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.137	-0.137	-0.135	-0.133	-0.115	-0.112	-0.112
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.007	0.007	0.007
Mt	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
My	-0.001		-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.002		
Mz	0.006		0.006	0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.103	-0.103	-0.101	-0.099	-0.086	-0.084	-0.084		
	Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.008	-0.008	-0.008		
	Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.006	0.006	0.006		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001		
	Mz	0.004	0.004	0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.103	-0.103	-0.101	-0.099	-0.086	-0.084	-0.084		
	Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.008	-0.008	-0.008		
	Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.006	0.006	0.006		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001		
	Mz	0.004	0.004	0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002		

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m
N13/N14	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.271	-0.271	-0.268	-0.265	-0.263	-0.260	-0.260
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.232	-0.232	-0.230	-0.228	-0.225	-0.223	-0.223
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.232	-0.232	-0.230	-0.228	-0.225	-0.223	-0.223
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.232	-0.232	-0.230	-0.228	-0.225	-0.223	-0.223
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.232	-0.232	-0.230	-0.228	-0.225	-0.223	-0.223
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.232	-0.232	-0.230	-0.228	-0.225	-0.223	-0.223
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.174	-0.174	-0.172	-0.171	-0.169	-0.167	-0.167
			Vy	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
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.174	-0.174	-0.172	-0.171	-0.169	-0.167	-0.167
			Vy	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
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			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		0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N5/N4	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.383	-0.381	-0.379	-0.377	-0.376	-0.374	-0.372
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.003



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.328	-0.327	-0.325	-0.323	-0.322	-0.320	-0.319
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.328	-0.327	-0.325	-0.323	-0.322	-0.320	-0.319
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.328	-0.327	-0.325	-0.323	-0.322	-0.320	-0.319
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.328	-0.327	-0.325	-0.323	-0.322	-0.320	-0.319
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.328	-0.327	-0.325	-0.323	-0.322	-0.320	-0.319
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.246	-0.245	-0.244	-0.243	-0.241	-0.240	-0.239
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002
			Mt	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	0.002	0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.246	-0.245	-0.244	-0.243	-0.241	-0.240	-0.239
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002
			Mt	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	0.002	0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N5/N8	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.151	-0.150	-0.148	-0.146	-0.144	-0.142	-0.140
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
			Vz	-0.009	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.130	-0.128	-0.127	-0.125	-0.123	-0.122	-0.120
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.130	-0.128	-0.127	-0.125	-0.123	-0.122	-0.120
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.130	-0.128	-0.127	-0.125	-0.123	-0.122	-0.120
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.130	-0.128	-0.127	-0.125	-0.123	-0.122	-0.120
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.130	-0.128	-0.127	-0.125	-0.123	-0.122	-0.120
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.097	-0.096	-0.095	-0.094	-0.093	-0.091	-0.090
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.097	-0.096	-0.095	-0.094	-0.093	-0.091	-0.090
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N9/N 8	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.138	-0.137	-0.135	-0.063	-0.061	-0.009	-0.007	0.023	0.025



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.010	0.010	0.003	0.003	0.005	0.005
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.004	0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001
			Mz	0.007	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.118	-0.117	-0.116	-0.054	-0.053	-0.007	-0.006	0.020	0.021
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.009	0.009	0.002	0.002	0.004	0.004
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001
			Mz	0.006	0.004	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.118	-0.117	-0.116	-0.054	-0.053	-0.007	-0.006	0.020	0.021
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.009	0.009	0.002	0.002	0.004	0.004
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001
			Mz	0.006	0.004	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.118	-0.117	-0.116	-0.054	-0.053	-0.007	-0.006	0.020	0.021
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.009	0.009	0.002	0.002	0.004	0.004
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001
			Mz	0.006	0.004	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.118	-0.117	-0.116	-0.054	-0.053	-0.007	-0.006	0.020	0.021
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.009	0.009	0.002	0.002	0.004	0.004
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001
			Mz	0.006	0.004	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.118	-0.117	-0.116	-0.054	-0.053	-0.007	-0.006	0.020	0.021
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.009	0.009	0.002	0.002	0.004	0.004
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001
			Mz	0.006	0.004	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.089	-0.088	-0.087	-0.040	-0.039	-0.005	-0.005	0.015	0.016
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001
			Mz	0.004	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.089	-0.088	-0.087	-0.040	-0.039	-0.005	-0.005	0.015	0.016
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	0.002	0.002	0.003	0.003
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001
			Mz	0.004	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N9/N12	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.137	-0.136	-0.134	-0.063	-0.061	-0.009	-0.008	0.023	0.025
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.010	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.004	0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.007	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.118	-0.117	-0.115	-0.054	-0.053	-0.008	-0.007	0.020	0.021
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.009	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.001
			Mz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.118	-0.117	-0.115	-0.054	-0.053	-0.008	-0.007	0.020	0.021
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.009	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.001
			Mz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.118	-0.117	-0.115	-0.054	-0.053	-0.008	-0.007	0.020	0.021
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.009	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.001
			Mz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.118	-0.117	-0.115	-0.054	-0.053	-0.008	-0.007	0.020	0.021
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.009	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.001
			Mz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.118	-0.117	-0.115	-0.054	-0.053	-0.008	-0.007	0.020	0.021
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.009	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.001
			Mz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.088	-0.087	-0.086	-0.040	-0.039	-0.006	-0.005	0.015	0.016
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.006	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.001
			Mz	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.088	-0.087	-0.086	-0.040	-0.039	-0.006	-0.005	0.015	0.016
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.006	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.001
			Mz	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N13/N12	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.148	-0.146	-0.145	-0.143	-0.141	-0.139	-0.137
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.007
			Mt	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	0.000	-0.001
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.127	-0.125	-0.124	-0.122	-0.121	-0.119	-0.118
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.127	-0.125	-0.124	-0.122	-0.121	-0.119	-0.118
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.127	-0.125	-0.124	-0.122	-0.121	-0.119	-0.118
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.127	-0.125	-0.124	-0.122	-0.121	-0.119	-0.118
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.127	-0.125	-0.124	-0.122	-0.121	-0.119	-0.118
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.095	-0.094	-0.093	-0.092	-0.091	-0.089	-0.088
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.007	-0.004	-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
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.095	-0.094	-0.093	-0.092	-0.091	-0.089	-0.088
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.007	-0.004	-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
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N13/N3	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.397	-0.395	-0.393	-0.392	-0.390	-0.388	-0.386
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.001	0.004
			Mt	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	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.340	-0.339	-0.337	-0.336	-0.334	-0.333	-0.331
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz							
			Mt							



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
			Vz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.340	-0.339	-0.337	-0.336	-0.334	-0.333	-0.331
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.340	-0.339	-0.337	-0.336	-0.334	-0.333	-0.331
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.340	-0.339	-0.337	-0.336	-0.334	-0.333	-0.331
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.340	-0.339	-0.337	-0.336	-0.334	-0.333	-0.331
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.255	-0.254	-0.253	-0.252	-0.251	-0.249	-0.248
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.255	-0.254	-0.253	-0.252	-0.251	-0.249	-0.248
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N1/N6	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.324	0.326	0.327	0.329	0.331	0.333	0.335
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.277	0.279	0.281	0.282	0.284	0.285	0.287



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.277	0.279	0.281	0.282	0.284	0.285	0.287
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.277	0.279	0.281	0.282	0.284	0.285	0.287
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.277	0.279	0.281	0.282	0.284	0.285	0.287
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.277	0.279	0.281	0.282	0.284	0.285	0.287
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.208	0.209	0.210	0.212	0.213	0.214	0.215
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.208	0.209	0.210	0.212	0.213	0.214	0.215
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N7/N6	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.044
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	-0.003		-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001		
Mz	-0.001		0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029		
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vz	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029		
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vz	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.210 m	0.375 m	0.518 m	0.661 m	0.802 m	0.943 m	1.110 m	1.276 m
N7/N10	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.062	-0.061	-0.059	-0.098	-0.096	-0.089	-0.088	-0.041	-0.039
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.005	0.005	0.001	0.001	-0.007	-0.007
			Vz	0.010	0.013	0.015	-0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.003
			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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.001	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.053	-0.052	-0.051	-0.084	-0.083	-0.077	-0.076	-0.035	-0.034



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.210 m	0.375 m	0.518 m	0.661 m	0.802 m	0.943 m	1.110 m	1.276 m
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	0.001	0.001	-0.006	-0.006
			Vz	0.009	0.011	0.013	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.053	-0.052	-0.051	-0.084	-0.083	-0.077	-0.076	-0.035	-0.034
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	0.001	0.001	-0.006	-0.006
			Vz	0.009	0.011	0.013	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.053	-0.052	-0.051	-0.084	-0.083	-0.077	-0.076	-0.035	-0.034
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	0.001	0.001	-0.006	-0.006
			Vz	0.009	0.011	0.013	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.053	-0.052	-0.051	-0.084	-0.083	-0.077	-0.076	-0.035	-0.034
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	0.001	0.001	-0.006	-0.006
			Vz	0.009	0.011	0.013	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.053	-0.052	-0.051	-0.084	-0.083	-0.077	-0.076	-0.035	-0.034
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	0.001	0.001	-0.006	-0.006
			Vz	0.009	0.011	0.013	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.040	-0.039	-0.038	-0.063	-0.062	-0.057	-0.057	-0.026	-0.025
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.003	0.003	0.000	0.000	-0.004	-0.004
			Vz	0.006	0.008	0.010	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.040	-0.039	-0.038	-0.063	-0.062	-0.057	-0.057	-0.026	-0.025
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.003	0.003	0.000	0.000	-0.004	-0.004
			Vz	0.006	0.008	0.010	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.046 m	0.210 m	0.375 m	0.518 m	0.661 m	0.802 m	0.943 m	1.110 m	1.276 m		
N11/N10	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.058	-0.057	-0.056	-0.095	-0.094	-0.088	-0.087	-0.040	-0.039		
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	0.006	0.006		
			Vz	0.008	0.011	0.013	-0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.003		
			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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.000		
				1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.050	-0.049	-0.048	-0.082	-0.081	-0.075	-0.074	-0.035	-0.033
					Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	0.006	0.006
					Vz	0.007	0.010	0.011	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
				1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.050	-0.049	-0.048	-0.082	-0.081	-0.075	-0.074	-0.035	-0.033



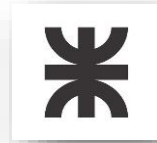
Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.046 m	0.210 m	0.375 m	0.518 m	0.661 m	0.802 m	0.943 m	1.110 m	1.276 m	
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	0.006	0.006	
			Vz	0.007	0.010	0.011	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.050	-0.049	-0.048	-0.082	-0.081	-0.075	-0.074	-0.035	-0.033
				Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	0.006	0.006
				Vz	0.007	0.010	0.011	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
			1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.050	-0.049	-0.048	-0.082	-0.081	-0.075	-0.074	-0.035	-0.033
				Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	0.006	0.006
		Vz		0.007	0.010	0.011	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002	
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz		-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.050	-0.049	-0.048	-0.082	-0.081	-0.075	-0.074	-0.035	-0.033	
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	0.006	0.006	
			Vz	0.007	0.010	0.011	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.038	-0.037	-0.036	-0.061	-0.060	-0.057	-0.056	-0.026	-0.025	
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.003	-0.003	0.000	0.000	0.004	0.004	
			Vz	0.005	0.007	0.009	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Mz	-0.002		-0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000			
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.038	-0.037	-0.036	-0.061	-0.060	-0.057	-0.056	-0.026	-0.025			
	Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.003	-0.003	0.000	0.000	0.004	0.004			
	Vz	0.005	0.007	0.009	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000			

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N11/N14	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.038	0.040	0.042	0.044	0.045	0.047	0.049
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.007
			Mt	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	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			N	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.007	-0.004	-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
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032		
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
	Vz	-0.007	-0.004	-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		
	My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N2/N14	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.320	0.322	0.324	0.326	0.328	0.330	0.331
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.275	0.276	0.278	0.279	0.281	0.282	0.284
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.275	0.276	0.278	0.279	0.281	0.282	0.284
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.275	0.276	0.278	0.279	0.281	0.282	0.284
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.275	0.276	0.278	0.279	0.281	0.282	0.284
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.275	0.276	0.278	0.279	0.281	0.282	0.284
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.206	0.207	0.208	0.210	0.211	0.212	0.213
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.206	0.207	0.208	0.210	0.211	0.212	0.213
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N15/N25	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.292	-0.292	-0.290	-0.287	-0.036	-0.034	-0.034
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.017	0.017	0.009	0.001	0.000	-0.007	-0.007
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.251	-0.251	-0.248	-0.246	-0.031	-0.029	-0.029
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.015	0.008	0.001	0.000	-0.006	-0.006
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.251	-0.251	-0.248	-0.246	-0.031	-0.029	-0.029
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
			Mt	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
			Mz	0.015	0.015	0.008	0.001	0.000	-0.006	-0.006
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.251	-0.251	-0.248	-0.246	-0.031	-0.029	-0.029
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.015	0.008	0.001	0.000	-0.006	-0.006
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.251	-0.251	-0.248	-0.246	-0.031	-0.029	-0.029
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.015	0.008	0.001	0.000	-0.006	-0.006
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.251	-0.251	-0.248	-0.246	-0.031	-0.029	-0.029
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.015	0.015	0.008	0.001	0.000	-0.006	-0.006
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.188	-0.188	-0.186	-0.184	-0.023	-0.022	-0.022
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.006	0.001	0.000	-0.004	-0.004
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.188	-0.188	-0.186	-0.184	-0.023	-0.022	-0.022
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.011	0.011	0.006	0.001	0.000	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N16/N24	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.339	-0.339	-0.336	-0.333	-0.331	-0.328	-0.328
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.290	-0.290	-0.288	-0.286	-0.283	-0.281	-0.281
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.290	-0.290	-0.288	-0.286	-0.283	-0.281	-0.281
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.290	-0.290	-0.288	-0.286	-0.283	-0.281	-0.281
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.290	-0.290	-0.288	-0.286	-0.283	-0.281	-0.281
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.290	-0.290	-0.288	-0.286	-0.283	-0.281	-0.281
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.218	-0.218	-0.216	-0.214	-0.213	-0.211	-0.211
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	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
			My	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	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.218	-0.218	-0.216	-0.214	-0.213	-0.211	-0.211
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	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
			My	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	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m		
N17/N23	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.244	-0.244	-0.241	-0.239	-0.017	-0.015	-0.015		
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039	-0.039		
			Vz	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		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	-0.015	-0.015	-0.008	-0.001	0.000	0.006	0.006		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.209	-0.209	-0.207	-0.205	-0.015	-0.013	-0.013
		Vy	-0.034		-0.034	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033	-0.033		
		Vz	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		
		My	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mz	-0.013		-0.013	-0.007	-0.001	0.000	0.005	0.005		
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.209	-0.209	-0.207	-0.205	-0.015	-0.013	-0.013



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.007	-0.001	0.000	0.005	0.005
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.209	-0.209	-0.207	-0.205	-0.015	-0.013	-0.013
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.007	-0.001	0.000	0.005	0.005
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.209	-0.209	-0.207	-0.205	-0.015	-0.013	-0.013
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.007	-0.001	0.000	0.005	0.005
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.209	-0.209	-0.207	-0.205	-0.015	-0.013	-0.013
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.013	-0.013	-0.007	-0.001	0.000	0.005	0.005
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.157	-0.157	-0.155	-0.153	-0.011	-0.009	-0.009
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.010	-0.005	-0.001	0.000	0.004	0.004
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.157	-0.157	-0.155	-0.153	-0.011	-0.009	-0.009
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.010	-0.005	-0.001	0.000	0.004	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N18/N22	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.275	-0.275	-0.272	-0.270	-0.045	-0.042	-0.042
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.016	0.016	0.009	0.002	0.001	-0.005	-0.005
			1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.236	-0.236	-0.233	-0.231	-0.039	-0.036
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	
		Vz	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	
		My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz	0.014	0.014	0.008	0.002	0.001	-0.005	-0.005	



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.236	-0.236	-0.233	-0.231	-0.039	-0.036	-0.036
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.014	0.008	0.002	0.001	-0.005	-0.005
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.236	-0.236	-0.233	-0.231	-0.039	-0.036	-0.036
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.014	0.008	0.002	0.001	-0.005	-0.005
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.236	-0.236	-0.233	-0.231	-0.039	-0.036	-0.036
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.014	0.008	0.002	0.001	-0.005	-0.005
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.236	-0.236	-0.233	-0.231	-0.039	-0.036	-0.036
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.014	0.014	0.008	0.002	0.001	-0.005	-0.005
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.177	-0.177	-0.175	-0.173	-0.029	-0.027	-0.027
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.006	0.001	0.001	-0.003	-0.003
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.177	-0.177	-0.175	-0.173	-0.029	-0.027	-0.027		
	Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025		
	Vz	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		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.010	0.010	0.006	0.001	0.001	-0.003	-0.003		

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N19/N21	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.314	-0.314	-0.311	-0.308	-0.306	-0.303	-0.303
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.269	-0.269	-0.267	-0.264	-0.262	-0.260	-0.260
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	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
			My	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



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
			N	-0.269	-0.269	-0.267	-0.264	-0.262	-0.260	-0.260
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.269	-0.269	-0.267	-0.264	-0.262	-0.260	-0.260
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
			1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.269	-0.269	-0.267	-0.264	-0.262	-0.260
		Vy		0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz		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
		My		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz		0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1		N	-0.269	-0.269	-0.267	-0.264	-0.262	-0.260
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
			0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.202	-0.202	-0.200	-0.198	-0.196	-0.195
		Vy		0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz		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		
My	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Mz	0.003	0.003		0.002	0.001	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.202		-0.202	-0.200	-0.198	-0.196	-0.195	-0.195	
	Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004		
	Vz	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		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
N27/N28	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.116	0.116	0.116	0.116	0.017	0.017	0.017
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.065	0.066	0.070	0.074	-0.089	-0.085	-0.084
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	-0.003	-0.021	0.000	0.021	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.014	0.014
		Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz		0.056	0.057	0.060	0.063	-0.076	-0.073	-0.072
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
			My	0.012	0.012	-0.002	-0.018	0.000	0.018	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.056	0.057	0.060	0.063	-0.076	-0.073	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	-0.002	-0.018	0.000	0.018	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.056	0.057	0.060	0.063	-0.076	-0.073	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	-0.002	-0.018	0.000	0.018	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.056	0.057	0.060	0.063	-0.076	-0.073	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	-0.002	-0.018	0.000	0.018	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.056	0.057	0.060	0.063	-0.076	-0.073	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	-0.002	-0.018	0.000	0.018	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.042	0.042	0.045	0.047	-0.057	-0.055	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.002	-0.013	0.000	0.014	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.042	0.042	0.045	0.047	-0.057	-0.055	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	-0.002	-0.013	0.000	0.014	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
N28/N29	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.074	0.075	0.079	0.083	-0.076	-0.072	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.000	-0.020	-0.001	0.018	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.064	0.064	0.068	0.071	-0.065	-0.062	-0.061



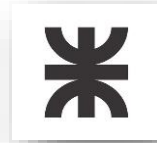
Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.000	-0.017	-0.001	0.015	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.064	0.064	0.068	0.071	-0.065	-0.062	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.000	-0.017	-0.001	0.015	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.064	0.064	0.068	0.071	-0.065	-0.062	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.000	-0.017	-0.001	0.015	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.064	0.064	0.068	0.071	-0.065	-0.062	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.000	-0.017	-0.001	0.015	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.064	0.064	0.068	0.071	-0.065	-0.062	-0.061
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.000	-0.017	-0.001	0.015	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.048	0.048	0.051	0.053	-0.049	-0.047	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.000	-0.013	0.000	0.011	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.048	0.048	0.051	0.053	-0.049	-0.047	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.000	-0.013	0.000	0.011	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra										
	Tipo	Descripción		0.045 m	0.182 m	0.318 m	0.434 m	0.550 m	0.666 m	0.782 m	0.918 m	1.055 m		
N29/N30	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.055	-0.055	-0.055	0.014	0.014	-0.017	-0.017	-0.008	-0.008		
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.022	-0.022	0.023	0.023	0.024	0.024		
			Vz	0.027	0.029	0.032	0.017	0.019	-0.006	-0.004	-0.013	-0.010		
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004		
			My	0.006	0.002	-0.002	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.001	0.002		
			Mz	-0.006	-0.001	0.003	0.001	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.004		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.047	-0.047	-0.047	0.012	0.012	-0.015	-0.015	-0.007	-0.007
		Vy	-0.027		-0.027	-0.027	-0.019	-0.019	0.020	0.020	0.020	0.020		
		Vz	0.023		0.025	0.027	0.015	0.016	-0.005	-0.004	-0.011	-0.008		
		Mt	0.005		0.005	0.005	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003		



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.182 m	0.318 m	0.434 m	0.550 m	0.666 m	0.782 m	0.918 m	1.055 m
			My	0.005	0.002	-0.002	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002
			Mz	-0.005	-0.001	0.003	0.001	0.003	0.002	-0.001	-0.001	-0.004
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.047	-0.047	-0.047	0.012	0.012	-0.015	-0.015	-0.007	-0.007
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.019	-0.019	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.023	0.025	0.027	0.015	0.016	-0.005	-0.004	-0.011	-0.008
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			My	0.005	0.002	-0.002	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002
			Mz	-0.005	-0.001	0.003	0.001	0.003	0.002	-0.001	-0.001	-0.004
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.047	-0.047	-0.047	0.012	0.012	-0.015	-0.015	-0.007	-0.007
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.019	-0.019	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.023	0.025	0.027	0.015	0.016	-0.005	-0.004	-0.011	-0.008
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			My	0.005	0.002	-0.002	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002
			Mz	-0.005	-0.001	0.003	0.001	0.003	0.002	-0.001	-0.001	-0.004
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.047	-0.047	-0.047	0.012	0.012	-0.015	-0.015	-0.007	-0.007
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.019	-0.019	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.023	0.025	0.027	0.015	0.016	-0.005	-0.004	-0.011	-0.008
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			My	0.005	0.002	-0.002	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002
			Mz	-0.005	-0.001	0.003	0.001	0.003	0.002	-0.001	-0.001	-0.004
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.047	-0.047	-0.047	0.012	0.012	-0.015	-0.015	-0.007	-0.007
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.019	-0.019	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.023	0.025	0.027	0.015	0.016	-0.005	-0.004	-0.011	-0.008
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			My	0.005	0.002	-0.002	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002
			Mz	-0.005	-0.001	0.003	0.001	0.003	0.002	-0.001	-0.001	-0.004
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.035	-0.035	-0.035	0.009	0.009	-0.011	-0.011	-0.005	-0.005
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.014	-0.014	0.015	0.015	0.015	0.015
Vz	0.017		0.019	0.020	0.011	0.012	-0.004	-0.003	-0.008	-0.006		
Mt	0.004		0.004	0.004	0.004	0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003		
My	0.004		0.002	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001		
Mz	-0.004		-0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.035	-0.035	-0.035	0.009	0.009	-0.011	-0.011	-0.005	-0.005		
	Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.014	-0.014	0.015	0.015	0.015	0.015		
	Vz	0.017	0.019	0.020	0.011	0.012	-0.004	-0.003	-0.008	-0.006		
	Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003		
	My	0.004	0.002	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001		
	Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.182 m	0.318 m	0.434 m	0.550 m	0.666 m	0.782 m	0.918 m	1.055 m
N30/N31	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.016	-0.016	0.016	0.016	-0.049	-0.049
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	0.020	0.020	0.032	0.032
			Vz	0.010	0.013	0.015	0.006	0.008	-0.016	-0.014	-0.027	-0.024
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			My	0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.006
			Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.001	-0.001	-0.001	-0.006
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.014	-0.014	0.014	0.014	-0.042	-0.042
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.018	0.018	0.027	0.027
			Vz	0.009	0.011	0.013	0.005	0.007	-0.014	-0.012	-0.023	-0.021
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.005
			Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.005
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.014	-0.014	0.014	0.014	-0.042	-0.042
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.018	0.018	0.027	0.027
			Vz	0.009	0.011	0.013	0.005	0.007	-0.014	-0.012	-0.023	-0.021
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.005



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.182 m	0.318 m	0.434 m	0.550 m	0.666 m	0.782 m	0.918 m	1.055 m
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.005
			Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.005
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.014	-0.014	0.014	0.014	-0.042	-0.042
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.018	0.018	0.027	0.027
			Vz	0.009	0.011	0.013	0.005	0.007	-0.014	-0.012	-0.023	-0.021
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.005
			Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.005
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.014	-0.014	0.014	0.014	-0.042	-0.042
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.018	0.018	0.027	0.027
			Vz	0.009	0.011	0.013	0.005	0.007	-0.014	-0.012	-0.023	-0.021
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.005
			Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.005
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.014	-0.014	0.014	0.014	-0.042	-0.042
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.018	0.018	0.027	0.027
			Vz	0.009	0.011	0.013	0.005	0.007	-0.014	-0.012	-0.023	-0.021
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.005
			Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.005
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.010	-0.010	0.010	0.010	-0.031	-0.031
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.013	0.013	0.021	0.021
			Vz	0.006	0.008	0.010	0.004	0.005	-0.010	-0.009	-0.017	-0.016
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.004
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.004
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.010	-0.010	0.010	0.010	-0.031	-0.031
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.013	0.013	0.021	0.021
			Vz	0.006	0.008	0.010	0.004	0.005	-0.010	-0.009	-0.017	-0.016
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.004
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
				0.045 m	0.272 m	0.499 m	0.705 m	0.937 m	1.055 m		
N31/N32	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.031	0.031	0.031	0.052	-0.323	-0.529		
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.000	0.000		
			Vz	0.075	0.079	0.083	-0.019	-0.089	-0.177		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.016	-0.001	-0.020	-0.002	0.005	0.018		
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.027	0.027	0.027	0.045	-0.276	-0.453
					Vy	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
					Vz	0.064	0.068	0.071	-0.016	-0.076	-0.152
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.014	-0.001	-0.017	-0.002	0.004	0.016
					Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.027	0.027	0.027	0.045	-0.276	-0.453
					Vy	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
					Vz	0.064	0.068	0.071	-0.016	-0.076	-0.152
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.014	-0.001	-0.017	-0.002	0.004	0.016
					Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.045 m	0.272 m	0.499 m	0.705 m	0.937 m	1.055 m
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.027	0.027	0.027	0.045	-0.276	-0.453
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.064	0.068	0.071	-0.016	-0.076	-0.152
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	-0.001	-0.017	-0.002	0.004	0.016
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.027	0.027	0.027	0.045	-0.276	-0.453
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.064	0.068	0.071	-0.016	-0.076	-0.152
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	-0.001	-0.017	-0.002	0.004	0.016
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.027	0.027	0.027	0.045	-0.276	-0.453
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.064	0.068	0.071	-0.016	-0.076	-0.152
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	-0.001	-0.017	-0.002	0.004	0.016
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.020	0.020	0.020	0.033	-0.207	-0.340
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.048	0.051	0.053	-0.012	-0.057	-0.114
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	-0.001	-0.013	-0.001	0.003	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.020	0.020	0.020	0.033	-0.207	-0.340		
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.048	0.051	0.053	-0.012	-0.057	-0.114		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.010	-0.001	-0.013	-0.001	0.003	0.012		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
N32/N33	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	0.111	0.111	0.111
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.086	0.087	0.091	0.095	-0.068	-0.064	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.022	0.022	0.000	-0.023	-0.003	0.014	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	0.095	0.095	0.095
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.074	0.074	0.078	0.081	-0.058	-0.055	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.000	-0.020	-0.002	0.012	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	0.095	0.095	0.095
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.074	0.074	0.078	0.081	-0.058	-0.055	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
			My	0.019	0.019	0.000	-0.020	-0.002	0.012	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	0.095	0.095	0.095
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.074	0.074	0.078	0.081	-0.058	-0.055	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.000	-0.020	-0.002	0.012	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	0.095	0.095	0.095
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.074	0.074	0.078	0.081	-0.058	-0.055	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.000	-0.020	-0.002	0.012	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	0.095	0.095	0.095
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.074	0.074	0.078	0.081	-0.058	-0.055	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.000	-0.020	-0.002	0.012	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.071	0.071	0.071
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.055	0.056	0.058	0.061	-0.044	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.000	-0.015	-0.002	0.009	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.071	0.071	0.071
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.055	0.056	0.058	0.061	-0.044	-0.041	-0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.000	-0.015	-0.002	0.009	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
N39/N38	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.195	0.195	0.195	0.195	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.009	-0.008	-0.004	0.000	0.032	0.036	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.003	-0.001	-0.009	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.167	0.167	0.167	0.167	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.004	0.000	0.027	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.008	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.167	0.167	0.167	0.167	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.004	0.000	0.027	0.031	0.031



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.008	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.167	0.167	0.167	0.167	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.004	0.000	0.027	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.008	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.167	0.167	0.167	0.167	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.004	0.000	0.027	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.008	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.167	0.167	0.167	0.167	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.007	-0.004	0.000	0.027	0.031	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.008	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.126	0.126	0.126	0.126	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	0.000	0.021	0.023	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.126	0.126	0.126	0.126	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	0.000	0.021	0.023	0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.549 m	0.802 m	1.052 m	1.054 m
N38/N37	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.078	0.078	0.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.023	-0.023	-0.019	-0.015	0.017	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.067	0.067	0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.019	-0.016	-0.013	0.015	0.018	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.003	0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.067	0.067	0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.549 m	0.802 m	1.052 m	1.054 m
			Vz	-0.020	-0.019	-0.016	-0.013	0.015	0.018	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.003	0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.067	0.067	0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.019	-0.016	-0.013	0.015	0.018	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.003	0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.067	0.067	0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.019	-0.016	-0.013	0.015	0.018	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.003	0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.067	0.067	0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.020	-0.019	-0.016	-0.013	0.015	0.018	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	0.000	0.003	0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.050	0.050	0.050
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Vz	-0.015		-0.014	-0.012	-0.009	0.011	0.014	0.014		
Mt	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
My	-0.003		-0.003	0.000	0.003	0.000	-0.003	-0.003		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.050	0.050	0.050		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.015	-0.014	-0.012	-0.009	0.011	0.014	0.014		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.000	-0.003	-0.003		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.183 m	0.320 m	0.435 m	0.551 m	0.667 m	0.782 m	0.919 m	1.055 m
N37/N36	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.014	0.014	0.014	0.011	0.011	-0.002	-0.002	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.007	-0.007	0.002	0.002	0.008	0.008
			Vz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.002	-0.001	0.002	0.004	0.001	0.004
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.012	0.012	0.012	0.009	0.009	-0.002	-0.002	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.006	0.002	0.002	0.007	0.007
			Vz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.012	0.012	0.012	0.009	0.009	-0.002	-0.002	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.006	0.002	0.002	0.007	0.007
			Vz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.183 m	0.320 m	0.435 m	0.551 m	0.667 m	0.782 m	0.919 m	1.055 m
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.012	0.012	0.012	0.009	0.009	-0.002	-0.002	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.006	0.002	0.002	0.007	0.007
			Vz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.012	0.012	0.012	0.009	0.009	-0.002	-0.002	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.006	0.002	0.002	0.007	0.007
			Vz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.012	0.012	0.012	0.009	0.009	-0.002	-0.002	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.006	0.002	0.002	0.007	0.007
			Vz	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.002	0.003	0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	0.001	0.001	0.005	0.005
			Vz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.001	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	0.001	0.001	0.005	0.005
			Vz	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.001	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.181 m	0.318 m	0.433 m	0.549 m	0.665 m	0.780 m	0.917 m	1.054 m
N36/N35	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.012	0.012	0.016	0.016
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	-0.002	0.007	0.007	0.004	0.004
			Vz	-0.004	-0.001	0.001	-0.002	0.000	0.003	0.004	0.009	0.012
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.010	0.010	0.014	0.014
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	-0.002	0.006	0.006	0.004	0.004
			Vz	-0.003	-0.001	0.001	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.008	0.010
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.010	0.010	0.014	0.014
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	-0.002	0.006	0.006	0.004	0.004
			Vz	-0.003	-0.001	0.001	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.008	0.010
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.010	0.010	0.014	0.014
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	-0.002	0.006	0.006	0.004	0.004
			Vz	-0.003	-0.001	0.001	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.008	0.010
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



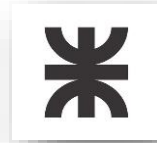
Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.045 m	0.181 m	0.318 m	0.433 m	0.549 m	0.665 m	0.780 m	0.917 m	1.054 m	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.010	0.010	0.014	0.014	0.014
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	-0.002	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.003	-0.001	0.001	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.008	0.010	0.010
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.010	0.010	0.014	0.014	0.014
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	-0.002	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.003	-0.001	0.001	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.008	0.010	0.010
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.008	0.008	0.010	0.010	0.010
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	-0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.006	0.008	0.008
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.008	0.008	0.010	0.010	0.010
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	-0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	-0.001	0.000	0.002	0.003	0.006	0.008	0.008
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.048 m	0.298 m	0.551 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m		
N35/N34	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.075	0.075	0.075	0.075	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.021	-0.021	-0.017	-0.013	0.020	0.024	0.024	0.024	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.005	-0.005	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.064	0.064	0.064
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.018	-0.018	-0.014	-0.011	0.017	0.020	0.021
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.005
					Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.064	0.064	0.064
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.018	-0.018	-0.014	-0.011	0.017	0.020	0.021
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.005
					Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.064	0.064	0.064
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.018		-0.018	-0.014	-0.011	0.017	0.020	0.021		
		Mt	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	-0.004		-0.004	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.005		
		Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.064	0.064	0.064		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.048 m	0.298 m	0.551 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.014	-0.011	0.017	0.020	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.064	0.064	0.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.018	-0.018	-0.014	-0.011	0.017	0.020	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.000	-0.005	-0.005
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.048	0.048	0.048
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.013	-0.011	-0.008	0.013	0.015	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.000	-0.003	-0.003
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.048	0.048	0.048
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.014	-0.013	-0.011	-0.008	0.013	0.015	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.000	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
N34/N40	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	0.202	0.202	0.202
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.038	-0.037	-0.033	-0.029	0.003	0.007	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.001	0.007	0.002	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	0.173	0.173	0.173
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.033	-0.032	-0.029	-0.025	0.003	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.000	0.006	0.002	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	0.173	0.173	0.173
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.033	-0.032	-0.029	-0.025	0.003	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.000	0.006	0.002	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	0.173	0.173	0.173
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.033	-0.032	-0.029	-0.025	0.003	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.000	0.006	0.002	0.001	0.001



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	0.173	0.173	0.173
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.033	-0.032	-0.029	-0.025	0.003	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.000	0.006	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	0.173	0.173	0.173
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.033	-0.032	-0.029	-0.025	0.003	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	0.000	0.006	0.002	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.130	0.130	0.130	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Vz	-0.024	-0.024	-0.021	-0.019	0.002	0.004	0.005	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.001	0.001	0.001	
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.130	0.130	0.130	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Vz	-0.024	-0.024	-0.021	-0.019	0.002	0.004	0.005	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.001	0.001	0.001	
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
N27/N39	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.357	-0.357	-0.354	-0.352	-0.126	-0.123	-0.123
			Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	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
			Mz	0.015	0.015	0.010	0.004	0.004	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.306	-0.306	-0.304	-0.302	-0.108	-0.106	-0.106
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	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
			Mz	0.013	0.013	0.008	0.003	0.003	-0.002	-0.002
	1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.306	-0.306	-0.304	-0.302	-0.108	-0.106	-0.106	
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		Mt	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	
		Mz	0.013	0.013	0.008	0.003	0.003	-0.002	-0.002	
	1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.306	-0.306	-0.304	-0.302	-0.108	-0.106	-0.106	
		Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		Mt	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	
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
		1.2·PP+1.2·CM1	Mz	0.013	0.013	0.008	0.003	0.003	-0.002	-0.002
			N	-0.306	-0.306	-0.304	-0.302	-0.108	-0.106	-0.106
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	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
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	Mz	0.013	0.013	0.008	0.003	0.003	-0.002	-0.002
			N	-0.306	-0.306	-0.304	-0.302	-0.108	-0.106	-0.106
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	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
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	Mz	0.013	0.013	0.008	0.003	0.003	-0.002	-0.002
			N	-0.230	-0.230	-0.228	-0.226	-0.081	-0.079	-0.079
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	Mz	0.010	0.010	0.006	0.002	0.002	-0.001	-0.001
			N	-0.230	-0.230	-0.228	-0.226	-0.081	-0.079	-0.079
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.010	0.010	0.006	0.002	0.002	-0.001	-0.001
			N	-0.230	-0.230	-0.228	-0.226	-0.081	-0.079	-0.079
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m		
N28/N38	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.257	-0.257	-0.254	-0.252	-0.249	-0.246	-0.246		
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004		
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002		
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.220	-0.220	-0.218	-0.216	-0.213	-0.211	-0.211
					Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
					Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
					Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.220	-0.220	-0.218	-0.216	-0.213	-0.211	-0.211
					Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
					Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
					Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.220	-0.220	-0.218	-0.216	-0.213	-0.211	-0.211
					Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
					Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
					Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m
		1.2·PP+1.2·CM1	My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			N	-0.220	-0.220	-0.218	-0.216	-0.213	-0.211	-0.211
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			N	-0.220	-0.220	-0.218	-0.216	-0.213	-0.211	-0.211
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			N	-0.165	-0.165	-0.163	-0.162	-0.160	-0.158	-0.158
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-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
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			N	-0.165	-0.165	-0.163	-0.162	-0.160	-0.158	-0.158
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-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

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
N29/N37	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.173	-0.173	-0.170	-0.168	-0.135	-0.132	-0.132
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.148	-0.148	-0.146	-0.144	-0.115	-0.113	-0.113
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.148	-0.148	-0.146	-0.144	-0.115	-0.113	-0.113
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.148	-0.148	-0.146	-0.144	-0.115	-0.113	-0.113
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.008	-0.008	-0.008



Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
				0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.148	-0.148	-0.146	-0.144	-0.115	-0.113	-0.113	-0.113
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.148	-0.148	-0.146	-0.144	-0.115	-0.113	-0.113	-0.113
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.111	-0.111	-0.110	-0.108	-0.087	-0.085	-0.085	-0.085
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.111	-0.111	-0.110	-0.108	-0.087	-0.085	-0.085	-0.085
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.031 m	0.123 m	0.186 m	0.277 m	0.369 m	0.460 m	0.551 m	0.621 m	0.719 m	
N30/N36	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.354	-0.353	-0.321	-0.276	-0.274	-0.146	-0.145	-0.091	-0.050	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.026	0.026	0.025	0.012	0.012	0.005	0.005	0.005	0.005	0.019
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	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	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.304	-0.302	-0.275	-0.236	-0.235	-0.125	-0.124	-0.078	-0.043	-0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.021	0.010	0.010	0.004	0.004	0.004	0.004	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	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	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.304	-0.302	-0.275	-0.236	-0.235	-0.125	-0.124	-0.078	-0.043	-0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.021	0.010	0.010	0.004	0.004	0.004	0.004	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	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	0.000
1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.304	-0.302	-0.275	-0.236	-0.235	-0.125	-0.124	-0.078	-0.043	-0.043		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.023	0.023	0.021	0.010	0.010	0.004	0.004	0.004	0.004	0.016		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	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	0.000		



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.031 m	0.123 m	0.186 m	0.277 m	0.369 m	0.460 m	0.551 m	0.621 m	0.719 m
			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	-0.304	-0.302	-0.275	-0.236	-0.235	-0.125	-0.124	-0.078	-0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.021	0.010	0.010	0.004	0.004	0.004	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	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
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.304	-0.302	-0.275	-0.236	-0.235	-0.125	-0.124	-0.078	-0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.023	0.021	0.010	0.010	0.004	0.004	0.004	0.016
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	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
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.228	-0.227	-0.206	-0.177	-0.176	-0.094	-0.093	-0.058	-0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.017	0.016	0.008	0.008	0.003	0.003	0.003	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
			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·H1	N	-0.228	-0.227	-0.206	-0.177	-0.176	-0.094	-0.093	-0.058	-0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.017	0.017	0.016	0.008	0.008	0.003	0.003	0.003	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-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 combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m		
N31/N35	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.161	-0.161	-0.159	-0.156	-0.135	-0.133	-0.133		
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	-0.012	-0.012	-0.012		
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	-0.009	-0.009	-0.009		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.002		
			Mz	0.007	0.007	0.002	-0.002	0.001	0.003	0.003		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.138	-0.138	-0.136	-0.134	-0.116	-0.114	-0.114
		Vy	0.023		0.023	0.023	0.023	-0.010	-0.010	-0.010		
		Vz	0.007		0.007	0.007	0.007	-0.008	-0.008	-0.008		
		Mt	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	0.001		0.001	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.002		
		Mz	0.006		0.006	0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002		
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.138	-0.138	-0.136	-0.134	-0.116	-0.114	-0.114
		Vy	0.023		0.023	0.023	0.023	-0.010	-0.010	-0.010		
		Vz	0.007		0.007	0.007	0.007	-0.008	-0.008	-0.008		
		Mt	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	0.001		0.001	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.002		
		Mz	0.006		0.006	0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002		
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.138	-0.138	-0.136	-0.134	-0.116	-0.114	-0.114
		Vy	0.023		0.023	0.023	0.023	-0.010	-0.010	-0.010		
Vz	0.007	0.007	0.007		0.007	-0.008	-0.008	-0.008				
Mt	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000				
My	0.001	0.001	0.000		-0.001	0.001	0.002	0.002				
Mz	0.006	0.006	0.002		-0.002	0.000	0.002	0.002				
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.138	-0.138	-0.136	-0.134	-0.116	-0.114	-0.114		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.006	0.006	0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.138	-0.138	-0.136	-0.134	-0.116	-0.114	-0.114
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.008	-0.008	-0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.006	0.006	0.002	-0.002	0.000	0.002	0.002
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.104	-0.104	-0.102	-0.100	-0.087	-0.085	-0.085
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.104	-0.104	-0.102	-0.100	-0.087	-0.085	-0.085
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.006	-0.006	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.004	0.004	0.001	-0.001	0.000	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m
N32/N34	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.287	-0.287	-0.284	-0.282	-0.279	-0.276	-0.276
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-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
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.246	-0.246	-0.244	-0.241	-0.239	-0.237	-0.237
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.246	-0.246	-0.244	-0.241	-0.239	-0.237	-0.237
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.246	-0.246	-0.244	-0.241	-0.239	-0.237	-0.237
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.246	-0.246	-0.244	-0.241	-0.239	-0.237	-0.237
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.246	-0.246	-0.244	-0.241	-0.239	-0.237	-0.237
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.185	-0.185	-0.183	-0.181	-0.179	-0.178	-0.178
			Vy	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
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.185	-0.185	-0.183	-0.181	-0.179	-0.178	-0.178
			Vy	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		
Mt	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
My	0.000		0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N28/N39	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.384	-0.382	-0.380	-0.378	-0.376	-0.375	-0.373
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.329	-0.327	-0.326	-0.324	-0.323	-0.321	-0.320
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.329	-0.327	-0.326	-0.324	-0.323	-0.321	-0.320
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.329	-0.327	-0.326	-0.324	-0.323	-0.321	-0.320
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Vz	-0.012		-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003		
Mt	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
My	-0.004		-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002		
Mz	0.001		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001		



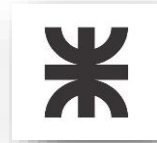
Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
		1.2·PP+1.2·CM1	Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			N	-0.329	-0.327	-0.326	-0.324	-0.323	-0.321	-0.320
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.329	-0.327	-0.326	-0.324	-0.323	-0.321	-0.320
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.247	-0.246	-0.244	-0.243	-0.242	-0.241
		Vy		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz		-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002
		Mt		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	0.002	0.001
		Mz		0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1		N	-0.247	-0.246	-0.244	-0.243	-0.242	-0.241
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002
			Mt	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	0.002	0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N28/N37	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.159	-0.157	-0.155	-0.153	-0.151	-0.149	-0.148
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.009	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.136	-0.134	-0.133	-0.131	-0.130	-0.128
		Vy		-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz		-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.007
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz		-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1		N	-0.136	-0.134	-0.133	-0.131	-0.130	-0.128
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.136	-0.134	-0.133	-0.131	-0.130	-0.128
		Vy		-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
Vz	-0.008	-0.005		-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.007		
Mt	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
My	-0.002	0.000		0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001		
Mz	-0.001	-0.001		0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		



Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
		1.2·PP+1.2·CM1	My	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			N	-0.136	-0.134	-0.133	-0.131	-0.130	-0.128	-0.127	
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.007	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	My	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001	
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
			N	-0.136	-0.134	-0.133	-0.131	-0.130	-0.128	-0.127	
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.007	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	My	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001	
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
			N	-0.102	-0.101	-0.100	-0.098	-0.097	-0.096	-0.095	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001	
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
			N	-0.102	-0.101	-0.100	-0.098	-0.097	-0.096	-0.095	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N30/N37	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.139	-0.138	-0.136	-0.064	-0.063	-0.011	-0.009	0.022	0.024
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.010	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			Vz	-0.003	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.001
			Mz	-0.007	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.119	-0.118	-0.117	-0.055	-0.054	-0.009	-0.008	0.019	0.020
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.009	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.001
			Mz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.119	-0.118	-0.117	-0.055	-0.054	-0.009	-0.008	0.019	0.020
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.009	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.001
			Mz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.119	-0.118	-0.117	-0.055	-0.054	-0.009	-0.008	0.019	0.020
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.009	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.001
			Mz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.119	-0.118	-0.117	-0.055	-0.054	-0.009	-0.008	0.019	0.020
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.009	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.001
			Mz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.119	-0.118	-0.117	-0.055	-0.054	-0.009	-0.008	0.019	0.020
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.009	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.001
			Mz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.089	-0.088	-0.088	-0.041	-0.041	-0.007	-0.006	0.014	0.015		
	Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.006	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003		
	Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.001		
	Mz	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.089	-0.088	-0.088	-0.041	-0.041	-0.007	-0.006	0.014	0.015		
	Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.006	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003		
	Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.001		
	Mz	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N30/N35	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.137	-0.136	-0.134	-0.062	-0.061	-0.009	-0.008	0.023	0.024
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.010	0.010	0.003	0.003	0.005	0.005
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.004	0.007
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001
			Mz	0.007	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.117	-0.116	-0.115	-0.053	-0.052	-0.008	-0.007	0.020	0.021
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.009	0.009	0.003	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001
			Mz	0.006	0.004	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.117	-0.116	-0.115	-0.053	-0.052	-0.008	-0.007	0.020	0.021
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.009	0.009	0.003	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001
			Mz	0.006	0.004	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.117	-0.116	-0.115	-0.053	-0.052	-0.008	-0.007	0.020	0.021
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.009	0.009	0.003	0.003	0.004	0.004
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001
			Mz	0.006	0.004	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.117	-0.116	-0.115	-0.053	-0.052	-0.008	-0.007	0.020	0.021		
	Vy	0.012	0.012	0.012	0.009	0.009	0.003	0.003	0.004	0.004		
	Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.006		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001		
	Mz	0.006	0.004	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002		



Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m		
	1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	N	-0.117	-0.116	-0.115	-0.053	-0.052	-0.008	-0.007	0.020	0.021		
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.009	0.009	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.006	0.006	
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001	
			Mz	0.006	0.004	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	
			0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	N	-0.088	-0.087	-0.086	-0.040	-0.039	-0.006	-0.005	0.015	0.016
					Vy	0.009	0.009	0.009	0.006	0.006	0.002	0.002	0.003	0.003
					Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
	Mt	-0.001			-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001		
	Mz	0.004			0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
	0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N			N	-0.088	-0.087	-0.086	-0.040	-0.039	-0.006	-0.005	0.015	0.016
					Vy	0.009	0.009	0.009	0.006	0.006	0.002	0.002	0.003	0.003
					Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001		
			Mz	0.004	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
N32/N35	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.155	-0.154	-0.152	-0.150	-0.148	-0.146	-0.144	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Vz	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.007	
			Mt	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	0.000	-0.001	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	N	-0.133	-0.132	-0.130	-0.128	-0.127	-0.125	-0.124
				Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
				Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
				Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	N	-0.133	-0.132	-0.130	-0.128	-0.127	-0.125	-0.124
				Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
				Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
				Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	N	-0.133	-0.132	-0.130	-0.128	-0.127	-0.125	-0.124
				Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
				Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
				Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	N	-0.133	-0.132	-0.130	-0.128	-0.127	-0.125	-0.124
				Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
				Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
				Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	N	-0.133	-0.132	-0.130	-0.128	-0.127	-0.125	-0.124		
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.100	-0.099	-0.098	-0.096	-0.095	-0.094	-0.093
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.007	-0.004	-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
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.100	-0.099	-0.098	-0.096	-0.095	-0.094	-0.093
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.007	-0.004	-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
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m		
N32/N40	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.409	-0.408	-0.406	-0.404	-0.402	-0.400	-0.398		
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Vz	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.001	0.004		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002		
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.351	-0.349	-0.348	-0.346	-0.345	-0.343	-0.342
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
					Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.351	-0.349	-0.348	-0.346	-0.345	-0.343	-0.342
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
					Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.351	-0.349	-0.348	-0.346	-0.345	-0.343	-0.342
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003
		Mt	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	-0.003		-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002		
		Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.351	-0.349	-0.348	-0.346	-0.345	-0.343	-0.342		
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Vz	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002		
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.351	-0.349	-0.348	-0.346	-0.345	-0.343	-0.342		



Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			N	-0.263	-0.262	-0.261	-0.260	-0.258	-0.257	-0.256	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.263	-0.262	-0.261	-0.260	-0.258	-0.257	-0.256	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.003	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			N	-0.263	-0.262	-0.261	-0.260	-0.258	-0.257	-0.256	
Vy	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
Vz	-0.008		-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.000	0.003			
Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
My	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001				
Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N27/N38	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.325	0.327	0.329	0.330	0.332	0.334	0.336
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.279	0.280	0.282	0.283	0.285	0.286	0.288
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.279	0.280	0.282	0.283	0.285	0.286	0.288
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.279	0.280	0.282	0.283	0.285	0.286	0.288
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
1.2·PP+1.2·CM1	N	0.279	0.280	0.282	0.283	0.285	0.286	0.288		
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.279	0.280	0.282	0.283	0.285	0.286	0.288
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.209	0.210	0.211	0.212	0.214	0.215	0.216
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.209	0.210	0.211	0.212	0.214	0.215	0.216
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N29/N38	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.040	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.050
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.034	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.034	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.034	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.034	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			N	0.034	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Vz	-0.007	-0.004	-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	
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Vz	-0.007	-0.004	-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	
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.210 m	0.375 m	0.518 m	0.661 m	0.802 m	0.943 m	1.110 m	1.276 m
N29/N36	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.065	-0.063	-0.062	-0.098	-0.097	-0.090	-0.089	-0.042	-0.040
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	0.007	0.007
			Vz	0.010	0.013	0.015	-0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.003
			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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.056	-0.054	-0.053	-0.084	-0.083	-0.077	-0.076	-0.036	-0.034
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	0.006	0.006
			Vz	0.009	0.011	0.013	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.056	-0.054	-0.053	-0.084	-0.083	-0.077	-0.076	-0.036	-0.034
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	0.006	0.006
			Vz	0.009	0.011	0.013	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.056	-0.054	-0.053	-0.084	-0.083	-0.077	-0.076	-0.036	-0.034
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	0.006	0.006
			Vz	0.009	0.011	0.013	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.056	-0.054	-0.053	-0.084	-0.083	-0.077	-0.076	-0.036	-0.034
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	0.006	0.006
			Vz	0.009	0.011	0.013	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.056	-0.054	-0.053	-0.084	-0.083	-0.077	-0.076	-0.036	-0.034		
	Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	0.006	0.006		



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.210 m	0.375 m	0.518 m	0.661 m	0.802 m	0.943 m	1.110 m	1.276 m
			Vz	0.009	0.011	0.013	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.042	-0.041	-0.040	-0.063	-0.062	-0.058	-0.057	-0.027	-0.026
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.003	-0.003	0.000	0.000	0.004	0.004
			Vz	0.006	0.008	0.010	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.042	-0.041	-0.040	-0.063	-0.062	-0.058	-0.057	-0.027	-0.026
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.003	-0.003	0.000	0.000	0.004	0.004
			Vz	0.006	0.008	0.010	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.046 m	0.210 m	0.375 m	0.518 m	0.661 m	0.802 m	0.943 m	1.110 m	1.276 m		
N31/N36	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.059	-0.058	-0.056	-0.096	-0.095	-0.089	-0.088	-0.041	-0.040		
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.004	0.004	0.001	0.001	-0.006	-0.006		
			Vz	0.008	0.011	0.013	-0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.003		
			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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.001	0.000		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.051	-0.049	-0.048	-0.082	-0.081	-0.076	-0.075	-0.035	-0.034
					Vy	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	0.001	0.001	-0.006	-0.006
					Vz	0.007	0.010	0.011	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.051	-0.049	-0.048	-0.082	-0.081	-0.076	-0.075	-0.035	-0.034
					Vy	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	0.001	0.001	-0.006	-0.006
					Vz	0.007	0.010	0.011	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.051	-0.049	-0.048	-0.082	-0.081	-0.076	-0.075	-0.035	-0.034
					Vy	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	0.001	0.001	-0.006	-0.006
					Vz	0.007	0.010	0.011	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
				1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.051	-0.049	-0.048	-0.082	-0.081	-0.076	-0.075	-0.035	-0.034
					Vy	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	0.001	0.001	-0.006	-0.006
					Vz	0.007	0.010	0.011	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.051	-0.049	-0.048	-0.082	-0.081	-0.076	-0.075	-0.035	-0.034		
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	0.001	0.001	-0.006	-0.006		
			Vz	0.007	0.010	0.011	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.002		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000		
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.038	-0.037	-0.036	-0.062	-0.061	-0.057	-0.056	-0.026	-0.025		
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.003	0.003	0.000	0.000	-0.004	-0.004		



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.210 m	0.375 m	0.518 m	0.661 m	0.802 m	0.943 m	1.110 m	1.276 m
			Vz	0.005	0.007	0.009	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.038	-0.037	-0.036	-0.062	-0.061	-0.057	-0.056	-0.026	-0.025
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.003	0.003	0.000	0.000	-0.004	-0.004
			Vz	0.005	0.007	0.009	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
N31/N34	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.043	0.045	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Vz	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.004	0.007	
			Mt	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	0.000	-0.001	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
My	-0.002		-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001			
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001			
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046			
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001			
	Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.003	0.006			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001			
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001			
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035			
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001			
	Vz	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.005			



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.007	-0.004	-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
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m		
N33/N34	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.329	0.331	0.333	0.335	0.337	0.339	0.340		
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
			Vz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.003		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.000		
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.282	0.284	0.286	0.287	0.289	0.290	0.292
					Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
					Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
					Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.282	0.284	0.286	0.287	0.289	0.290	0.292
					Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
					Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
					Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.282	0.284	0.286	0.287	0.289	0.290	0.292
					Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
					Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
					Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
				1.2·PP+1.2·CM1	N	0.282	0.284	0.286	0.287	0.289	0.290	0.292
					Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
					Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
					Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.282	0.284	0.286	0.287	0.289	0.290	0.292		
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.212	0.213	0.214	0.215	0.217	0.218	0.219		
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.212	0.213	0.214	0.215	0.217	0.218	0.219
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
N33/N40	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.355	-0.355	-0.352	-0.349	-0.127	-0.125	-0.125
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	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
			Mz	-0.015	-0.015	-0.010	-0.004	-0.004	0.002	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.304	-0.304	-0.302	-0.299	-0.109	-0.107	-0.107
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	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
			Mz	-0.013	-0.013	-0.008	-0.003	-0.003	0.001	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.304	-0.304	-0.302	-0.299	-0.109	-0.107	-0.107
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	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
			Mz	-0.013	-0.013	-0.008	-0.003	-0.003	0.001	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.304	-0.304	-0.302	-0.299	-0.109	-0.107	-0.107
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	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
			Mz	-0.013	-0.013	-0.008	-0.003	-0.003	0.001	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.304	-0.304	-0.302	-0.299	-0.109	-0.107	-0.107
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mt	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		
Mz	-0.013		-0.013	-0.008	-0.003	-0.003	0.001	0.002		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.304	-0.304	-0.302	-0.299	-0.109	-0.107	-0.107		
	Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.028	-0.028	-0.028		
	Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000		
	Mt	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		
	Mz	-0.013	-0.013	-0.008	-0.003	-0.003	0.001	0.002		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.228	-0.228	-0.226	-0.225	-0.082	-0.080	-0.080		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.010	-0.006	-0.002	-0.003	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.228	-0.228	-0.226	-0.225	-0.082	-0.080	-0.080
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.010	-0.010	-0.006	-0.002	-0.003	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m		
N20/N26	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.299	-0.299	-0.297	-0.294	-0.069	-0.067	-0.067		
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040	-0.040		
			Vz	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		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	-0.017	-0.017	-0.010	-0.002	-0.002	0.005	0.005		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.257	-0.257	-0.254	-0.252	-0.059	-0.057	-0.057
					Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034	-0.034
					Vz	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
					My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Mz	-0.014	-0.014	-0.008	-0.002	-0.001	0.004	0.004
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.257	-0.257	-0.254	-0.252	-0.059	-0.057	-0.057
					Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034	-0.034
					Vz	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
					My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Mz	-0.014	-0.014	-0.008	-0.002	-0.001	0.004	0.004
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.257	-0.257	-0.254	-0.252	-0.059	-0.057	-0.057
					Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034	-0.034
					Vz	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
					My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Mz	-0.014	-0.014	-0.008	-0.002	-0.001	0.004	0.004
				1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.257	-0.257	-0.254	-0.252	-0.059	-0.057	-0.057
					Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034	-0.034
					Vz	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
		My	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Mz	-0.014		-0.014	-0.008	-0.002	-0.001	0.004	0.004		
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.257	-0.257	-0.254	-0.252	-0.059	-0.057	-0.057		
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.034	-0.034	-0.034		
			Vz	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		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	-0.014	-0.014	-0.008	-0.002	-0.001	0.004	0.004		



Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
				0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m	
	0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1		N	-0.192	-0.192	-0.191	-0.189	-0.045	-0.043	-0.043	
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-0.025	
			Vz	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	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	-0.011	-0.011	-0.006	-0.002	-0.001	0.003	0.003	
	0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1			N	-0.192	-0.192	-0.191	-0.189	-0.045	-0.043	-0.043
				Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-0.025
				Vz	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
				My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				Mz	-0.011	-0.011	-0.006	-0.002	-0.001	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m		
N43/N42	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.085	0.085	0.085	0.085	-0.218	-0.218	-0.218		
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
			Vz	0.000	0.001	0.005	0.009	0.040	0.044	0.045		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.002	-0.013	-0.013		
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1			N	0.073	0.073	0.073	0.073	-0.187	-0.187	-0.187
					Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
					Vz	0.000	0.001	0.004	0.008	0.034	0.038	0.038
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.011	-0.011
					Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1			N	0.073	0.073	0.073	0.073	-0.187	-0.187	-0.187
					Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
					Vz	0.000	0.001	0.004	0.008	0.034	0.038	0.038
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.011	-0.011
					Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1			N	0.073	0.073	0.073	0.073	-0.187	-0.187	-0.187
					Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
					Vz	0.000	0.001	0.004	0.008	0.034	0.038	0.038
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.011	-0.011
					Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1			N	0.073	0.073	0.073	0.073	-0.187	-0.187	-0.187
					Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
					Vz	0.000	0.001	0.004	0.008	0.034	0.038	0.038
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.011	-0.011
					Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1			N	0.073	0.073	0.073	0.073	-0.187	-0.187	-0.187		
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
			Vz	0.000	0.001	0.004	0.008	0.034	0.038	0.038		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.003	0.003	0.002	0.001	-0.002	-0.011	-0.011		
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	0.055	0.055	0.055	0.055	-0.140	-0.140	-0.140
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.006	0.026	0.028	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.008	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.055	0.055	0.055	0.055	-0.140	-0.140	-0.140
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.001	0.003	0.006	0.026	0.028	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.008	-0.008
			Mz	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

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
				0.038 m	0.155 m	0.394 m	0.605 m	0.833 m	1.062 m		
N42/N48	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.320	-0.243	-0.055	-0.055	0.138	0.138		
			Vy	0.001	-0.002	0.001	0.001	0.000	0.000		
			Vz	-0.062	-0.036	-0.009	-0.006	0.005	0.009		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.008	-0.004	0.000	0.001	0.002	0.001		
			Mz	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		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.274	-0.208	-0.047	-0.047	0.119	0.119
					Vy	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.053	-0.031	-0.008	-0.005	0.004	0.008
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.007	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.001
					Mz	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
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.274	-0.208	-0.047	-0.047	0.119	0.119
					Vy	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.053	-0.031	-0.008	-0.005	0.004	0.008
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.007	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.001
					Mz	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
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.274	-0.208	-0.047	-0.047	0.119	0.119
					Vy	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.053	-0.031	-0.008	-0.005	0.004	0.008
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.007	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.001
					Mz	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
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.274	-0.208	-0.047	-0.047	0.119	0.119		
			Vy	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Vz	-0.053	-0.031	-0.008	-0.005	0.004	0.008		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.007	-0.003	0.000	0.001	0.002	0.001		
			Mz	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		
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.274	-0.208	-0.047	-0.047	0.119	0.119		
			Vy	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Vz	-0.053	-0.031	-0.008	-0.005	0.004	0.008		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.155 m	0.394 m	0.605 m	0.833 m	1.062 m	
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	Mt	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	0.001	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			N	-0.206	-0.156	-0.035	-0.035	0.089	0.089	
			Vy	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.040	-0.023	-0.006	-0.004	0.003	0.006	
			Mt	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	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.206	-0.156	-0.035	-0.035	0.089	0.089	
			Vy	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.040	-0.023	-0.006	-0.004	0.003	0.006	
			Mt	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	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.038 m	0.175 m	0.312 m	0.431 m	0.551 m	0.670 m	0.789 m	0.925 m	1.062 m	
N48/N47	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.156	0.156	0.156	0.148	0.148	0.041	0.041	-0.232	-0.232	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.007	0.012	0.014	0.041	0.044	
			Mt	0.000	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	0.001	0.000	-0.002	-0.004	-0.010	
			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+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.134	0.134	0.134	0.127	0.127	0.035	0.035	-0.199	-0.199	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.010	0.012	0.035	0.037	
			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	0.001	0.000	-0.001	-0.004	-0.009	
			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·H1	N	0.134	0.134	0.134	0.127	0.127	0.035	0.035	-0.199	-0.199	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.010	0.012	0.035	0.037	
			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	0.001	0.000	-0.001	-0.004	-0.009	
			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·H1+1.6·Q1	N	0.134	0.134	0.134	0.127	0.127	0.035	0.035	-0.199	-0.199	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.010	0.012	0.035	0.037	
			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	0.001	0.000	-0.001	-0.004	-0.009	
			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	0.134	0.134	0.134	0.127	0.127	0.035	0.035	-0.199	-0.199	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.010	0.012	0.035	0.037	
			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	0.001	0.000	-0.001	-0.004	-0.009	
			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	N	0.134	0.134	0.134	0.127	0.127	0.035	0.035	-0.199	-0.199			
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Vz	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006	0.010	0.012	0.035	0.037			
	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	0.001	0.000	-0.001	-0.004	-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 combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.038 m	0.175 m	0.312 m	0.431 m	0.551 m	0.670 m	0.789 m	0.925 m	1.062 m	
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	0.100	0.100	0.100	0.095	0.095	0.026	0.026	-0.149	-0.149	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	0.008	0.009	0.026	0.028	0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.006	-0.006
			Mz	0.000	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-H1	N	0.100	0.100	0.100	0.095	0.095	0.026	0.026	-0.149	-0.149	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005	0.008	0.009	0.026	0.028	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.006	
			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	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.175 m	0.311 m	0.430 m	0.549 m	0.669 m	0.788 m	0.925 m	1.062 m
N47/N52	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.235	-0.235	-0.235	0.031	0.031	0.133	0.133	0.133	0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Vz	-0.043	-0.040	-0.038	-0.012	-0.010	-0.005	-0.003	0.001	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.004	0.001	0.000	0.001	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
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.201	-0.201	-0.201	0.027	0.027	0.114	0.114	0.114	0.114
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Vz	-0.037	-0.034	-0.033	-0.010	-0.008	-0.004	-0.003	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.004	0.001	0.000	0.001	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
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.201	-0.201	-0.201	0.027	0.027	0.114	0.114	0.114	0.114
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Vz	-0.037	-0.034	-0.033	-0.010	-0.008	-0.004	-0.003	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.004	0.001	0.000	0.001	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
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.201	-0.201	-0.201	0.027	0.027	0.114	0.114	0.114	0.114
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Vz	-0.037	-0.034	-0.033	-0.010	-0.008	-0.004	-0.003	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.004	0.001	0.000	0.001	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
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.201	-0.201	-0.201	0.027	0.027	0.114	0.114	0.114	0.114
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Vz	-0.037	-0.034	-0.033	-0.010	-0.008	-0.004	-0.003	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.004	0.001	0.000	0.001	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
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.201	-0.201	-0.201	0.027	0.027	0.114	0.114	0.114	0.114
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Vz	-0.037	-0.034	-0.033	-0.010	-0.008	-0.004	-0.003	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.004	0.001	0.000	0.001	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
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.151	-0.151	-0.151	0.020	0.020	0.086	0.086	0.085	0.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Vz	-0.028	-0.026	-0.024	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	0.001	0.000	0.001	0.001	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



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.175 m	0.311 m	0.430 m	0.549 m	0.669 m	0.788 m	0.925 m	1.062 m
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.151	-0.151	-0.151	0.020	0.020	0.086	0.086	0.085	0.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Vz	-0.028	-0.026	-0.024	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	0.001	0.000	0.001	0.001	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

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.155 m	0.393 m	0.604 m	0.833 m	1.062 m	
N52/N51	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.123	0.134	0.130	0.130	-0.194	-0.194	
			Vy	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	
			Vz	-0.012	0.005	0.004	0.007	0.044	0.048	
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.003	-0.013	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.106	0.115	0.111	0.111	-0.166	-0.166	
			Vy	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.011	0.004	0.003	0.006	0.038	0.041	
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			My	0.001	0.002	0.002	0.001	-0.002	-0.011	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.106	0.115	0.111	0.111	-0.166	-0.166	
			Vy	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.011	0.004	0.003	0.006	0.038	0.041	
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			My	0.001	0.002	0.002	0.001	-0.002	-0.011	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.106	0.115	0.111	0.111	-0.166	-0.166	
			Vy	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.011	0.004	0.003	0.006	0.038	0.041	
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			My	0.001	0.002	0.002	0.001	-0.002	-0.011	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1.2·PP+1.2·CM1	N	0.106	0.115	0.111	0.111	-0.166	-0.166			
	Vy	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Vz	-0.011	0.004	0.003	0.006	0.038	0.041			
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
	My	0.001	0.002	0.002	0.001	-0.002	-0.011			
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.106	0.115	0.111	0.111	-0.166	-0.166			
	Vy	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Vz	-0.011	0.004	0.003	0.006	0.038	0.041			
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
	My	0.001	0.002	0.002	0.001	-0.002	-0.011			
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.079	0.086	0.083	0.083	-0.125	-0.125			
	Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Vz	-0.008	0.003	0.002	0.005	0.028	0.031			
	Mt	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001			



Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.038 m	0.155 m	0.393 m	0.604 m	0.833 m	1.062 m
			My	0.001	0.002	0.002	0.001	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.079	0.086	0.083	0.083	-0.125	-0.125
			Vy	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	0.003	0.002	0.005	0.028	0.031
			Mt	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.001	0.002	0.002	0.001	-0.002	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m
N51/N54	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	0.108	0.108	0.108
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.049	-0.048	-0.044	-0.040	-0.007	-0.003	-0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.014	-0.014	-0.003	0.008	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			N	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	0.092	0.092	0.092
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	
		Vz	-0.042	-0.041	-0.038	-0.035	-0.006	-0.003	-0.002	
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		My	-0.012	-0.012	-0.002	0.007	0.003	0.004	0.004	
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		N	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	0.092	0.092	0.092	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	
		Vz	-0.042	-0.041	-0.038	-0.035	-0.006	-0.003	-0.002	
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		My	-0.012	-0.012	-0.002	0.007	0.003	0.004	0.004	
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		N	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	0.092	0.092	0.092	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	
		Vz	-0.042	-0.041	-0.038	-0.035	-0.006	-0.003	-0.002	
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		My	-0.012	-0.012	-0.002	0.007	0.003	0.004	0.004	
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		N	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	0.092	0.092	0.092	
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	
		Vz	-0.042	-0.041	-0.038	-0.035	-0.006	-0.003	-0.002	
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
My	-0.012	-0.012	-0.002	0.007	0.003	0.004	0.004			
Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001			
N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	0.069	0.069	0.069			
Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001			
Vz	-0.031	-0.031	-0.028	-0.026	-0.005	-0.002	-0.001			



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.009	-0.009	-0.002	0.005	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	0.069	0.069	0.069
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.031	-0.031	-0.028	-0.026	-0.005	-0.002	-0.001
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.009	-0.009	-0.002	0.005	0.002	0.003	0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m		
N44/N43	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.134	-0.134	-0.131	-0.128	-0.005	-0.003	-0.003		
			Vy	0.057	0.057	0.057	0.057	-0.011	-0.011	-0.011		
			Vz	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.008	-0.008	-0.008		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.000	0.001	0.001		
			Mz	0.016	0.016	0.006	-0.004	-0.001	0.001	0.001		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.115	-0.115	-0.112	-0.110	-0.005	-0.002	-0.002
					Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	-0.009	-0.009	-0.009
					Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.007	-0.007	-0.007
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.000	0.001	0.001
					Mz	0.014	0.014	0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.115	-0.115	-0.112	-0.110	-0.005	-0.002	-0.002
					Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	-0.009	-0.009	-0.009
					Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.007	-0.007	-0.007
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.000	0.001	0.001
					Mz	0.014	0.014	0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.115	-0.115	-0.112	-0.110	-0.005	-0.002	-0.002
					Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	-0.009	-0.009	-0.009
					Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.007	-0.007	-0.007
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.000	0.001	0.001
					Mz	0.014	0.014	0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
				1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.115	-0.115	-0.112	-0.110	-0.005	-0.002	-0.002
					Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	-0.009	-0.009	-0.009
					Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.007	-0.007	-0.007
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.000	0.001	0.001
					Mz	0.014	0.014	0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
				1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.115	-0.115	-0.112	-0.110	-0.005	-0.002	-0.002
					Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	-0.009	-0.009	-0.009
					Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.007	-0.007	-0.007
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.000	0.001	0.001
					Mz	0.014	0.014	0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.001
				0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.086	-0.086	-0.084	-0.082	-0.003	-0.002	-0.002
					Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	-0.007	-0.007	-0.007



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.010	0.010	0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.000
			N	-0.086	-0.086	-0.084	-0.082	-0.003	-0.002	-0.002
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.010	0.010	0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m
N44/N45	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.053	0.053	0.053
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.068	0.069	0.073	0.077	-0.057	-0.054	-0.053
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.018	0.018	0.000	-0.019	0.000	0.013	0.013
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.045	0.045	0.045
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.058	0.059	0.063	0.066	-0.049	-0.046	-0.045
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.016	0.016	0.000	-0.016	0.000	0.011	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.045	0.045	0.045
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.058	0.059	0.063	0.066	-0.049	-0.046	-0.045
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.016	0.016	0.000	-0.016	0.000	0.011	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.045	0.045	0.045
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.058	0.059	0.063	0.066	-0.049	-0.046	-0.045
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.016	0.016	0.000	-0.016	0.000	0.011	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.045	0.045	0.045
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.058	0.059	0.063	0.066	-0.049	-0.046	-0.045
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.016	0.016	0.000	-0.016	0.000	0.011	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.045	0.045	0.045
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.058	0.059	0.063	0.066	-0.049	-0.046	-0.045
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.016	0.016	0.000	-0.016	0.000	0.011	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.034	0.034	0.034



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.044	0.045	0.047	0.050	-0.037	-0.034	-0.034
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.012	0.012	0.000	-0.012	0.000	0.008	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.034	0.034	0.034
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.044	0.045	0.047	0.050	-0.037	-0.034	-0.034
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.012	0.012	0.000	-0.012	0.000	0.008	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.164 m	0.195 m	0.403 m	0.611 m	0.836 m	1.062 m		
N45/N46	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.236	-0.028	-0.028	0.307	0.307	-0.158	-0.158		
			Vy	-0.025	-0.031	-0.031	0.006	0.006	-0.007	-0.007		
			Vz	0.149	0.065	0.065	0.004	0.008	-0.106	-0.102		
			Mt	0.002	0.003	0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.001		
			My	0.014	0.001	-0.001	-0.005	-0.006	0.003	0.026		
			Mz	-0.002	0.001	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.002		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.202	-0.024	-0.024	0.263	0.263	-0.135	-0.135
					Vy	-0.021	-0.027	-0.027	0.006	0.006	-0.006	-0.006
					Vz	0.128	0.055	0.056	0.004	0.006	-0.091	-0.088
					Mt	0.002	0.003	0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.001
					My	0.012	0.001	-0.001	-0.004	-0.005	0.002	0.022
					Mz	-0.002	0.001	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.001
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.202	-0.024	-0.024	0.263	0.263	-0.135	-0.135
					Vy	-0.021	-0.027	-0.027	0.006	0.006	-0.006	-0.006
					Vz	0.128	0.055	0.056	0.004	0.006	-0.091	-0.088
					Mt	0.002	0.003	0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.001
					My	0.012	0.001	-0.001	-0.004	-0.005	0.002	0.022
					Mz	-0.002	0.001	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.001
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.202	-0.024	-0.024	0.263	0.263	-0.135	-0.135
					Vy	-0.021	-0.027	-0.027	0.006	0.006	-0.006	-0.006
					Vz	0.128	0.055	0.056	0.004	0.006	-0.091	-0.088
					Mt	0.002	0.003	0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.001
					My	0.012	0.001	-0.001	-0.004	-0.005	0.002	0.022
					Mz	-0.002	0.001	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.001
				1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.202	-0.024	-0.024	0.263	0.263	-0.135	-0.135
					Vy	-0.021	-0.027	-0.027	0.006	0.006	-0.006	-0.006
					Vz	0.128	0.055	0.056	0.004	0.006	-0.091	-0.088
					Mt	0.002	0.003	0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.001
					My	0.012	0.001	-0.001	-0.004	-0.005	0.002	0.022
					Mz	-0.002	0.001	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.202	-0.024	-0.024	0.263	0.263	-0.135	-0.135		
			Vy	-0.021	-0.027	-0.027	0.006	0.006	-0.006	-0.006		
			Vz	0.128	0.055	0.056	0.004	0.006	-0.091	-0.088		
			Mt	0.002	0.003	0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.001		
			My	0.012	0.001	-0.001	-0.004	-0.005	0.002	0.022		
			Mz	-0.002	0.001	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.001		



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.164 m	0.195 m	0.403 m	0.611 m	0.836 m	1.062 m		
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.152	-0.018	-0.018	0.197	0.197	-0.102	-0.102		
			Vy	-0.016	-0.020	-0.020	0.004	0.004	-0.005	-0.005		
			Vz	0.096	0.042	0.042	0.003	0.005	-0.068	-0.068		
			Mt	0.001	0.002	0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001		
			My	0.009	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	0.002	0.017		
			Mz	-0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001		
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.152	-0.018	-0.018	0.197	0.197	-0.102	-0.102		
			Vy	-0.016	-0.020	-0.020	0.004	0.004	-0.005	-0.005		
			Vz	0.096	0.042	0.042	0.003	0.005	-0.068	-0.068		
			Mt	0.001	0.002	0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001		
			My	0.009	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	0.002	0.017		
			Mz	-0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.175 m	0.311 m	0.430 m	0.550 m	0.669 m	0.788 m	0.925 m	1.062 m
N46/N49	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.533	-0.533	-0.533	0.329	0.329	0.437	0.437	-0.125	-0.125
			Vy	0.003	0.003	0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.114	0.116	0.118	0.037	0.039	-0.019	-0.017	-0.072	-0.070
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.024	0.009	-0.007	-0.005	-0.010	-0.008	-0.005	0.002	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+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.457	-0.457	-0.457	0.282	0.282	0.375	0.375	-0.107	-0.107
			Vy	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.097	0.100	0.101	0.031	0.033	-0.016	-0.015	-0.062	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.007	-0.006	-0.005	-0.009	-0.006	-0.005	0.002	0.010
			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·H1	N	-0.457	-0.457	-0.457	0.282	0.282	0.375	0.375	-0.107	-0.107
			Vy	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.097	0.100	0.101	0.031	0.033	-0.016	-0.015	-0.062	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.007	-0.006	-0.005	-0.009	-0.006	-0.005	0.002	0.010
			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·H1+1.6·Q1	N	-0.457	-0.457	-0.457	0.282	0.282	0.375	0.375	-0.107	-0.107
			Vy	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.097	0.100	0.101	0.031	0.033	-0.016	-0.015	-0.062	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.007	-0.006	-0.005	-0.009	-0.006	-0.005	0.002	0.010
			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	-0.457	-0.457	-0.457	0.282	0.282	0.375	0.375	-0.107	-0.107
			Vy	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.097	0.100	0.101	0.031	0.033	-0.016	-0.015	-0.062	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.007	-0.006	-0.005	-0.009	-0.006	-0.005	0.002	0.010
			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	N	-0.457	-0.457	-0.457	0.282	0.282	0.375	0.375	-0.107	-0.107
			Vy	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.097	0.100	0.101	0.031	0.033	-0.016	-0.015	-0.062	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	0.007	-0.006	-0.005	-0.009	-0.006	-0.005	0.002	0.010
			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+0.9·H1	N	-0.342	-0.342	-0.342	0.212	0.212	0.281	0.281	-0.080	-0.080
			Vy	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.073	0.075	0.076	0.024	0.025	-0.012	-0.011	-0.047	-0.045
			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	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.175 m	0.311 m	0.430 m	0.550 m	0.669 m	0.788 m	0.925 m	1.062 m
			My	0.016	0.006	-0.005	-0.004	-0.006	-0.005	-0.003	0.001	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+1.6·H1	N	-0.342	-0.342	-0.342	0.212	0.212	0.281	0.281	-0.080	-0.080
			Vy	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			Vz	0.073	0.075	0.076	0.024	0.025	-0.012	-0.011	-0.047	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.006	-0.005	-0.004	-0.006	-0.005	-0.003	0.001	0.007
			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	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.038 m	0.175 m	0.312 m	0.431 m	0.550 m	0.670 m	0.789 m	0.925 m	1.062 m	
N49/N50	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.126	-0.126	-0.126	0.408	0.408	0.282	0.282	-0.623	-0.623	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.067	0.069	0.071	0.018	0.020	-0.038	-0.037	-0.121	-0.118	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.002	-0.008	-0.007	-0.009	-0.005	0.000	0.010	0.026	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.108	-0.108	-0.108	0.349	0.349	0.242	0.242	-0.534	-0.534	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.057	0.059	0.061	0.015	0.017	-0.033	-0.031	-0.104	-0.101	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.010	0.001	-0.007	-0.006	-0.008	-0.004	0.000	0.008	0.022	
			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·H1	N	-0.108	-0.108	-0.108	0.349	0.349	0.242	0.242	-0.534	-0.534	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.057	0.059	0.061	0.015	0.017	-0.033	-0.031	-0.104	-0.101	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.010	0.001	-0.007	-0.006	-0.008	-0.004	0.000	0.008	0.022	
			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·H1+1.6·Q1	N	-0.108	-0.108	-0.108	0.349	0.349	0.242	0.242	-0.534	-0.534	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.057	0.059	0.061	0.015	0.017	-0.033	-0.031	-0.104	-0.101	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.010	0.001	-0.007	-0.006	-0.008	-0.004	0.000	0.008	0.022	
			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	-0.108	-0.108	-0.108	0.349	0.349	0.242	0.242	-0.534	-0.534	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.057	0.059	0.061	0.015	0.017	-0.033	-0.031	-0.104	-0.101	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.010	0.001	-0.007	-0.006	-0.008	-0.004	0.000	0.008	0.022	
			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	N	-0.108	-0.108	-0.108	0.349	0.349	0.242	0.242	-0.534	-0.534	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.057	0.059	0.061	0.015	0.017	-0.033	-0.031	-0.104	-0.101	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.010	0.001	-0.007	-0.006	-0.008	-0.004	0.000	0.008	0.022	
			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+0.9·H1	N	-0.081	-0.081	-0.081	0.262	0.262	0.181	0.181	-0.401	-0.401	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.043	0.045	0.046	0.012	0.013	-0.025	-0.023	-0.078	-0.076	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.007	0.001	-0.005	-0.005	-0.006	-0.003	0.000	0.006	0.017	
			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·H1	N	-0.081	-0.081	-0.081	0.262	0.262	0.181	0.181	-0.401	-0.401			
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.043	0.045	0.046	0.012	0.013	-0.025	-0.023	-0.078	-0.076			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	My	0.007	0.001	-0.005	-0.005	-0.006	-0.003	0.000	0.006	0.017			
	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	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.175 m	0.312 m	0.431 m	0.550 m	0.670 m	0.789 m	0.925 m	1.062 m
			My	0.007	0.001	-0.005	-0.005	-0.006	-0.003	0.000	0.006	0.017
			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		0.038 m	0.165 m	0.195 m	0.403 m	0.611 m	0.836 m	1.062 m
N50/N53	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.787	-0.504	-0.504	0.072	0.072	0.216	0.216
			Vy	0.003	-0.023	-0.023	0.005	0.005	-0.001	-0.001
			Vz	0.197	0.114	0.115	0.019	0.022	-0.056	-0.052
			Mt	0.002	0.003	0.003	-0.002	-0.002	0.000	0.000
			My	0.025	0.008	0.005	-0.002	-0.006	-0.003	0.009
			Mz	0.000	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.001	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.674	-0.432	-0.432	0.062	0.062	0.185	0.185
			Vy	0.003	-0.020	-0.020	0.005	0.005	-0.001	-0.001
			Vz	0.169	0.098	0.098	0.016	0.019	-0.048	-0.045
			Mt	0.002	0.003	0.003	-0.002	-0.002	0.000	0.000
			My	0.021	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.003	0.008
			Mz	0.000	0.001	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.674	-0.432	-0.432	0.062	0.062	0.185	0.185
			Vy	0.003	-0.020	-0.020	0.005	0.005	-0.001	-0.001
			Vz	0.169	0.098	0.098	0.016	0.019	-0.048	-0.045
			Mt	0.002	0.003	0.003	-0.002	-0.002	0.000	0.000
			My	0.021	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.003	0.008
			Mz	0.000	0.001	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.674	-0.432	-0.432	0.062	0.062	0.185	0.185
			Vy	0.003	-0.020	-0.020	0.005	0.005	-0.001	-0.001
			Vz	0.169	0.098	0.098	0.016	0.019	-0.048	-0.045
			Mt	0.002	0.003	0.003	-0.002	-0.002	0.000	0.000
			My	0.021	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.003	0.008
			Mz	0.000	0.001	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.674	-0.432	-0.432	0.062	0.062	0.185	0.185
			Vy	0.003	-0.020	-0.020	0.005	0.005	-0.001	-0.001
			Vz	0.169	0.098	0.098	0.016	0.019	-0.048	-0.045
			Mt	0.002	0.003	0.003	-0.002	-0.002	0.000	0.000
			My	0.021	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.003	0.008
			Mz	0.000	0.001	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.674	-0.432	-0.432	0.062	0.062	0.185	0.185		
	Vy	0.003	-0.020	-0.020	0.005	0.005	-0.001	-0.001		
	Vz	0.169	0.098	0.098	0.016	0.019	-0.048	-0.045		
	Mt	0.002	0.003	0.003	-0.002	-0.002	0.000	0.000		
	My	0.021	0.007	0.004	-0.002	-0.005	-0.003	0.008		
	Mz	0.000	0.001	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.506	-0.324	-0.324	0.047	0.047	0.139	0.139		
	Vy	0.002	-0.015	-0.015	0.004	0.004	-0.001	-0.001		
	Vz	0.127	0.074	0.074	0.012	0.014	-0.036	-0.034		
	Mt	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000		
	My	0.016	0.005	0.003	-0.001	-0.004	-0.002	0.006		
	Mz	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.506	-0.324	-0.324	0.047	0.047	0.139	0.139		
	Vy	0.002	-0.015	-0.015	0.004	0.004	-0.001	-0.001		
	Vz	0.127	0.074	0.074	0.012	0.014	-0.036	-0.034		
	Mt	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.165 m	0.195 m	0.403 m	0.611 m	0.836 m	1.062 m
			My	0.016	0.005	0.003	-0.001	-0.004	-0.002	0.006
			Mz	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m
N53/N41	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.172	0.172	0.172	0.172	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.043	0.043	0.047	0.051	-0.083	-0.079	-0.077
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.009	0.009	-0.002	-0.014	0.000	0.021	0.021
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.148	0.148	0.148	0.148	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.037	0.037	0.040	0.044	-0.071	-0.067	-0.066
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.008	0.008	-0.002	-0.012	0.000	0.018	0.018
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.148	0.148	0.148	0.148	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.037	0.037	0.040	0.044	-0.071	-0.067	-0.066
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.008	0.008	-0.002	-0.012	0.000	0.018	0.018
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.148	0.148	0.148	0.148	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.037	0.037	0.040	0.044	-0.071	-0.067	-0.066
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.008	0.008	-0.002	-0.012	0.000	0.018	0.018
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.148	0.148	0.148	0.148	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.037	0.037	0.040	0.044	-0.071	-0.067	-0.066
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
My	0.008		0.008	-0.002	-0.012	0.000	0.018	0.018		
Mz	0.001		0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.148	0.148	0.148	0.148	-0.006	-0.006	-0.006		
	Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.003	-0.003	-0.003		
	Vz	0.037	0.037	0.040	0.044	-0.071	-0.067	-0.066		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001		
	My	0.008	0.008	-0.002	-0.012	0.000	0.018	0.018		
	Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.111	0.111	0.111	0.111	-0.004	-0.004	-0.004		
	Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.002	-0.002	-0.002		
	Vz	0.028	0.028	0.030	0.033	-0.053	-0.050	-0.050		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001		
	My	0.006	0.006	-0.001	-0.009	0.000	0.013	0.013		
	Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.111	0.111	0.111	0.111	-0.004	-0.004	-0.004		
	Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.002	-0.002	-0.002		
	Vz	0.028	0.028	0.030	0.033	-0.053	-0.050	-0.050		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.006	0.006	-0.001	-0.009	0.000	0.013	0.013
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N45/N42	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.295	-0.295	-0.292	-0.289	-0.287	-0.284	-0.284
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.006	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.253	-0.253	-0.250	-0.248	-0.246	-0.243	-0.243
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.005	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.253	-0.253	-0.250	-0.248	-0.246	-0.243	-0.243
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.005	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.253	-0.253	-0.250	-0.248	-0.246	-0.243	-0.243
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.005	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.253	-0.253	-0.250	-0.248	-0.246	-0.243	-0.243
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.005	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.253	-0.253	-0.250	-0.248	-0.246	-0.243	-0.243
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mz	0.005	0.005	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.189	-0.189	-0.188	-0.186	-0.184	-0.182	-0.182
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.189	-0.189	-0.188	-0.186	-0.184	-0.182	-0.182		
	Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
			Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.036 m	0.037 m	0.208 m	0.380 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N46/N48	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.117	-0.117	-0.115	-0.112	-0.109	-0.107	-0.107
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-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
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.101	-0.101	-0.098	-0.096	-0.094	-0.091	-0.091
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.101	-0.101	-0.098	-0.096	-0.094	-0.091	-0.091
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.101	-0.101	-0.098	-0.096	-0.094	-0.091	-0.091
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.101	-0.101	-0.098	-0.096	-0.094	-0.091	-0.091
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.101	-0.101	-0.098	-0.096	-0.094	-0.091	-0.091
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.075	-0.075	-0.074	-0.072	-0.070	-0.069	-0.069
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-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
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.075	-0.075	-0.074	-0.072	-0.070	-0.069	-0.069		



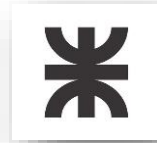
Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.036 m	0.037 m	0.208 m	0.380 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N49/N47	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.332	-0.332	-0.329	-0.326	-0.323	-0.321	-0.321
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-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
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.284	-0.284	-0.282	-0.280	-0.277	-0.275	-0.275
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-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
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.284	-0.284	-0.282	-0.280	-0.277	-0.275	-0.275
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-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
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.284	-0.284	-0.282	-0.280	-0.277	-0.275	-0.275
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-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
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.284	-0.284	-0.282	-0.280	-0.277	-0.275	-0.275
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-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
My	-0.001		-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.284	-0.284	-0.282	-0.280	-0.277	-0.275	-0.275		
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vz	-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		
	My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.213	-0.213	-0.211	-0.210	-0.208	-0.206	-0.206		
	Vy	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		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.213	-0.213	-0.211	-0.210	-0.208	-0.206	-0.206
			Vy	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
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.208 m	0.380 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m		
N50/N52	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.119	-0.119	-0.117	-0.114	-0.111	-0.109	-0.109		
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
			Vz	-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		
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.102	-0.102	-0.100	-0.098	-0.095	-0.093	-0.093
					Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
					Vz	-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
					My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
					Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.102	-0.102	-0.100	-0.098	-0.095	-0.093	-0.093
					Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
					Vz	-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
					My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
					Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.102	-0.102	-0.100	-0.098	-0.095	-0.093	-0.093
					Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
					Vz	-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
					My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
					Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
				1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.102	-0.102	-0.100	-0.098	-0.095	-0.093	-0.093
					Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
					Vz	-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
		My	0.000		0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		
		Mz	0.001		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000		
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.102	-0.102	-0.100	-0.098	-0.095	-0.093	-0.093		
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
			Vz	-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		
			My	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000		
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.077	-0.077	-0.075	-0.073	-0.072	-0.070	-0.070		
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001		



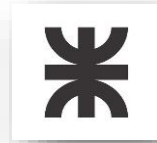
Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.036 m	0.037 m	0.208 m	0.380 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			N	-0.077	-0.077	-0.075	-0.073	-0.072	-0.070	-0.070
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N53/N51	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.215	-0.215	-0.212	-0.210	-0.207	-0.204	-0.204
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	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
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.184	-0.184	-0.182	-0.180	-0.177	-0.175
		Vy		-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz		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
		My		-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Mz		-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1		N	-0.184	-0.184	-0.182	-0.180	-0.177	-0.175
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	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
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.184	-0.184	-0.182	-0.180	-0.177	-0.175
		Vy		-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz		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
		My		-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Mz		-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1		N	-0.184	-0.184	-0.182	-0.180	-0.177	-0.175
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	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
			My	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.184	-0.184	-0.182	-0.180	-0.177	-0.175
		Vy		-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz		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
		My		-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Mz		-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1		N	-0.138	-0.138	-0.136	-0.135	-0.133	-0.131
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	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



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.138	-0.138	-0.136	-0.135	-0.133	-0.131	-0.131
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	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
			My	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m		
N41/N54	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.145	-0.145	-0.143	-0.140	-0.005	-0.002	-0.002		
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	0.011	0.011	0.011		
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.008	-0.008	-0.008		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.006	-0.006	-0.001	0.004	0.000	0.001	0.001		
			Mz	-0.018	-0.017	-0.006	0.005	0.001	0.000	0.000		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.125	-0.125	-0.122	-0.120	-0.004	-0.002	-0.002
					Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	0.009	0.009	0.009
					Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.007	-0.007	-0.007
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.000	0.001	0.001
					Mz	-0.015	-0.015	-0.006	0.004	0.001	0.000	0.000
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.125	-0.125	-0.122	-0.120	-0.004	-0.002	-0.002
					Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	0.009	0.009	0.009
					Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.007	-0.007	-0.007
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.000	0.001	0.001
					Mz	-0.015	-0.015	-0.006	0.004	0.001	0.000	0.000
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.125	-0.125	-0.122	-0.120	-0.004	-0.002	-0.002
					Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	0.009	0.009	0.009
					Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.007	-0.007	-0.007
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.000	0.001	0.001
					Mz	-0.015	-0.015	-0.006	0.004	0.001	0.000	0.000
				1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.125	-0.125	-0.122	-0.120	-0.004	-0.002	-0.002
					Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	0.009	0.009	0.009
					Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.007	-0.007	-0.007
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	-0.005		-0.005	-0.001	0.003	0.000	0.001	0.001		
		Mz	-0.015		-0.015	-0.006	0.004	0.001	0.000	0.000		
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.125	-0.125	-0.122	-0.120	-0.004	-0.002	-0.002		
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	0.009	0.009	0.009		
			Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.007	-0.007	-0.007		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.000	0.001	0.001		
			Mz	-0.015	-0.015	-0.006	0.004	0.001	0.000	0.000		
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.093	-0.093	-0.092	-0.090	-0.003	-0.001	-0.001		
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	0.007	0.007	0.007		
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.005	-0.005	-0.005		



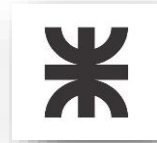
Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.011	-0.011	-0.004	0.003	0.001	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.093	-0.093	-0.092	-0.090	-0.003	-0.001	-0.001
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.005	-0.005	-0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.011	-0.011	-0.004	0.003	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m
N57/N56	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.078	0.078	0.078	0.078	-0.171	-0.171	-0.171
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.004	-0.003	0.001	0.005	0.036	0.040	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.011	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	-0.146	-0.146	-0.146
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.003	-0.002	0.001	0.005	0.031	0.034	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.002	-0.009	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	-0.146	-0.146	-0.146
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.003	-0.002	0.001	0.005	0.031	0.034	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.002	-0.009	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	-0.146	-0.146	-0.146
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.003	-0.002	0.001	0.005	0.031	0.034	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.002	-0.009	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	-0.146	-0.146	-0.146
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.003	-0.002	0.001	0.005	0.031	0.034	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.002	-0.009	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	-0.146	-0.146	-0.146
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.003	-0.002	0.001	0.005	0.031	0.034	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.002	-0.009	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	-0.110	-0.110	-0.110
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001



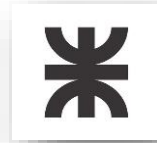
Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m
			Vz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.023	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.007	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	-0.110	-0.110	-0.110
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.023	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.007	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.267 m	0.496 m	0.707 m	0.945 m	1.062 m	
N56/N62	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.137	-0.137	-0.137	0.113	0.089	0.070	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.004	-0.007	
			Vz	-0.041	-0.036	-0.033	-0.002	0.001	0.019	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.010	-0.002	0.006	0.002	0.002	0.000	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.118	-0.118	-0.118	0.097	0.076	0.060	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.004	-0.006	
			Vz	-0.035	-0.031	-0.028	-0.001	0.001	0.016	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.009	-0.001	0.005	0.002	0.001	0.000	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.118	-0.118	-0.118	0.097	0.076	0.060	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.004	-0.006	
			Vz	-0.035	-0.031	-0.028	-0.001	0.001	0.016	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.009	-0.001	0.005	0.002	0.001	0.000	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.118	-0.118	-0.118	0.097	0.076	0.060	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.004	-0.006	
			Vz	-0.035	-0.031	-0.028	-0.001	0.001	0.016	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.009	-0.001	0.005	0.002	0.001	0.000	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.118	-0.118	-0.118	0.097	0.076	0.060			
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.004	-0.006			
	Vz	-0.035	-0.031	-0.028	-0.001	0.001	0.016			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	My	-0.009	-0.001	0.005	0.002	0.001	0.000			
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.118	-0.118	-0.118	0.097	0.076	0.060			
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.004	-0.006			
	Vz	-0.035	-0.031	-0.028	-0.001	0.001	0.016			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	My	-0.009	-0.001	0.005	0.002	0.001	0.000			



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.267 m	0.496 m	0.707 m	0.945 m	1.062 m	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.088	-0.088	-0.088	0.073	0.057	0.045	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.004	
			Vz	-0.026	-0.023	-0.021	-0.001	0.001	0.012	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.007	-0.001	0.004	0.001	0.001	0.000	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.088	-0.088	-0.088	0.073	0.057	0.045	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.004	
			Vz	-0.026	-0.023	-0.021	-0.001	0.001	0.012	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.007	-0.001	0.004	0.001	0.001	0.000	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.038 m	0.175 m	0.312 m	0.431 m	0.551 m	0.670 m	0.789 m	0.925 m	1.062 m		
N62/N61	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.115	0.115	0.115	0.125	0.125	0.030	0.030	-0.227	-0.227		
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.004	0.006	0.011	0.013	0.039	0.042		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.004	-0.010		
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.099	0.099	0.099	0.107	0.107	0.026	0.026	-0.194	-0.194
					Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.009	0.011	0.033	0.036
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004	-0.008
					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·H1	N	0.099	0.099	0.099	0.107	0.107	0.026	0.026	-0.194	-0.194
					Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.009	0.011	0.033	0.036
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004	-0.008
					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·H1+1.6·Q1	N	0.099	0.099	0.099	0.107	0.107	0.026	0.026	-0.194	-0.194
					Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.009	0.011	0.033	0.036
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004	-0.008
					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	0.099	0.099	0.099	0.107	0.107	0.026	0.026	-0.194	-0.194
					Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.009	0.011	0.033	0.036
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004	-0.008
					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	N	0.099	0.099	0.099	0.107	0.107	0.026	0.026	-0.194	-0.194
					Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.009	0.011	0.033	0.036
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004	-0.008
					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+0.9·H1	N	0.074	0.074	0.074	0.080	0.080	0.019	0.019	-0.146	-0.146
					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	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.175 m	0.312 m	0.431 m	0.551 m	0.670 m	0.789 m	0.925 m	1.062 m
			Vz	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.004	0.007	0.008	0.025	0.027
			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	0.000	-0.001	-0.003	-0.006
			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-H1	N	0.074	0.074	0.074	0.080	0.080	0.019	0.019	-0.146	-0.146
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.004	0.007	0.008	0.025	0.027
			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	0.000	-0.001	-0.003	-0.006
			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	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.038 m	0.175 m	0.311 m	0.430 m	0.549 m	0.669 m	0.788 m	0.925 m	1.062 m		
N61/N66	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.226	-0.226	-0.226	0.037	0.037	0.136	0.136	0.134	0.134		
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
			Vz	-0.042	-0.040	-0.037	-0.011	-0.009	-0.005	-0.003	0.001	0.004		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.010	-0.004	0.001	0.000	0.001	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		
				1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.194	-0.194	-0.194	0.031	0.031	0.117	0.117	0.115	0.115
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
					Vz	-0.036	-0.034	-0.032	-0.010	-0.008	-0.004	-0.002	0.001	0.004
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.008	-0.004	0.001	0.000	0.001	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
				1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.194	-0.194	-0.194	0.031	0.031	0.117	0.117	0.115	0.115
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
					Vz	-0.036	-0.034	-0.032	-0.010	-0.008	-0.004	-0.002	0.001	0.004
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.008	-0.004	0.001	0.000	0.001	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
				1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.194	-0.194	-0.194	0.031	0.031	0.117	0.117	0.115	0.115
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
					Vz	-0.036	-0.034	-0.032	-0.010	-0.008	-0.004	-0.002	0.001	0.004
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.008	-0.004	0.001	0.000	0.001	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
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.194	-0.194	-0.194	0.031	0.031	0.117	0.117	0.115	0.115		
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
			Vz	-0.036	-0.034	-0.032	-0.010	-0.008	-0.004	-0.002	0.001	0.004		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.008	-0.004	0.001	0.000	0.001	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		
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.194	-0.194	-0.194	0.031	0.031	0.117	0.117	0.115	0.115		
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
			Vz	-0.036	-0.034	-0.032	-0.010	-0.008	-0.004	-0.002	0.001	0.004		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.008	-0.004	0.001	0.000	0.001	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		
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.146	-0.146	-0.146	0.023	0.023	0.088	0.088	0.086	0.086		
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
			Vz	-0.027	-0.025	-0.024	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	0.001	0.003		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.006	-0.003	0.001	0.000	0.001	0.001	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		
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.146	-0.146	-0.146	0.023	0.023	0.088	0.088	0.086	0.086		
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		



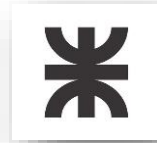
Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.175 m	0.311 m	0.430 m	0.549 m	0.669 m	0.788 m	0.925 m	1.062 m
			Vz	-0.027	-0.025	-0.024	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	0.001	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.003	0.001	0.000	0.001	0.001	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

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.267 m	0.495 m	0.706 m	0.945 m	1.062 m	
N66/N65	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.130	0.130	0.130	-0.051	-0.233	-0.307	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.002	0.001	
			Vz	-0.010	-0.006	-0.002	0.009	0.036	0.061	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.001	0.002	0.003	0.000	-0.003	-0.008	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.111	0.111	0.111	-0.043	-0.200	-0.263	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	
			Vz	-0.009	-0.005	-0.002	0.008	0.031	0.052	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.002	0.003	0.000	-0.003	-0.007	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.111	0.111	0.111	-0.043	-0.200	-0.263	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	
			Vz	-0.009	-0.005	-0.002	0.008	0.031	0.052	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.002	0.003	0.000	-0.003	-0.007	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.111	0.111	0.111	-0.043	-0.200	-0.263	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	
			Vz	-0.009	-0.005	-0.002	0.008	0.031	0.052	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.002	0.003	0.000	-0.003	-0.007	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.111	0.111	0.111	-0.043	-0.200	-0.263	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	
			Vz	-0.009	-0.005	-0.002	0.008	0.031	0.052	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.002	0.003	0.000	-0.003	-0.007	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.111	0.111	0.111	-0.043	-0.200	-0.263	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	
			Vz	-0.009	-0.005	-0.002	0.008	0.031	0.052	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.002	0.003	0.000	-0.003	-0.007	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.084	0.084	0.084	-0.033	-0.150	-0.198	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	
			Vz	-0.006	-0.004	-0.001	0.006	0.023	0.039	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.001	0.002	0.000	-0.002	-0.005	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	



Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.038 m	0.267 m	0.495 m	0.706 m	0.945 m	1.062 m
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.084	0.084	0.084	-0.033	-0.150	-0.198
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000
			Vz	-0.006	-0.004	-0.001	0.006	0.023	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.001	0.002	0.000	-0.002	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m
N65/N68	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	0.072	0.072	0.072
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.041	-0.040	-0.036	-0.033	-0.002	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.002	0.006	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	0.061	0.061	0.061
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.035	-0.034	-0.031	-0.028	-0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.002	0.006	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	0.061	0.061	0.061
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.035	-0.034	-0.031	-0.028	-0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.002	0.006	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	0.061	0.061	0.061
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.035	-0.034	-0.031	-0.028	-0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.002	0.006	0.002	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	0.061	0.061	0.061
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.035	-0.034	-0.031	-0.028	-0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	-0.010		-0.010	-0.002	0.006	0.002	0.002	0.002		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	0.061	0.061	0.061		
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001		
	Vz	-0.035	-0.034	-0.031	-0.028	-0.001	0.002	0.003		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.010	-0.010	-0.002	0.006	0.002	0.002	0.002		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	0.046	0.046	0.046		
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001		
	Vz	-0.026	-0.026	-0.023	-0.021	-0.001	0.001	0.002		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.007	-0.007	-0.001	0.004	0.001	0.001	0.001		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	0.046	0.046	0.046
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.026	-0.026	-0.023	-0.021	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.001	0.004	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N58/N57	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.134	-0.134	-0.131	-0.129	-0.010	-0.007	-0.007
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.001	-0.004	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.016	0.016	0.006	-0.004	-0.001	0.002	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.115	-0.115	-0.113	-0.110	-0.008	-0.006	-0.006
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.001	-0.003	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.014	0.005	-0.004	-0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.115	-0.115	-0.113	-0.110	-0.008	-0.006	-0.006
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.001	-0.003	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.014	0.005	-0.004	-0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.115	-0.115	-0.113	-0.110	-0.008	-0.006	-0.006
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.001	-0.003	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.014	0.005	-0.004	-0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.115	-0.115	-0.113	-0.110	-0.008	-0.006	-0.006
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.001	-0.003	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.014	0.005	-0.004	-0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.115	-0.115	-0.113	-0.110	-0.008	-0.006	-0.006
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.001	-0.003	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.014	0.014	0.005	-0.004	-0.001	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.086	-0.086	-0.084	-0.083	-0.006	-0.005	-0.005
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
			My	0.004	0.004	0.001	-0.002	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.010	0.010	0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.086	-0.086	-0.084	-0.083	-0.006	-0.005	-0.005
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.001	-0.002	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.010	0.010	0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m		
N58/N59	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.117	0.117	0.117		
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.005	0.005	0.005		
			Vz	0.071	0.072	0.076	0.080	-0.054	-0.051	-0.050		
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
			My	0.019	0.019	0.000	-0.020	-0.001	0.012	0.012		
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.100	0.100	0.100
					Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.004	0.004	0.004
					Vz	0.061	0.062	0.065	0.069	-0.047	-0.043	-0.043
					Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
					My	0.016	0.016	0.000	-0.017	-0.001	0.010	0.010
					Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.100	0.100	0.100
					Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.004	0.004	0.004
					Vz	0.061	0.062	0.065	0.069	-0.047	-0.043	-0.043
					Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
					My	0.016	0.016	0.000	-0.017	-0.001	0.010	0.010
					Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.100	0.100	0.100
					Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.004	0.004	0.004
					Vz	0.061	0.062	0.065	0.069	-0.047	-0.043	-0.043
					Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
					My	0.016	0.016	0.000	-0.017	-0.001	0.010	0.010
					Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
				1.2·PP+1.2·CM1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.100	0.100	0.100
					Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.004	0.004	0.004
					Vz	0.061	0.062	0.065	0.069	-0.047	-0.043	-0.043
					Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My	0.016		0.016	0.000	-0.017	-0.001	0.010	0.010		
		Mz	0.000		0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001		
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.100	0.100	0.100		
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.004	0.004	0.004		
			Vz	0.061	0.062	0.065	0.069	-0.047	-0.043	-0.043		
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
			My	0.016	0.016	0.000	-0.017	-0.001	0.010	0.010		
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001		
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.075	0.075	0.075		
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.003	0.003	0.003		
			Vz	0.046	0.046	0.049	0.051	-0.035	-0.033	-0.032		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.012	0.012	0.000	-0.013	-0.001	0.007	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.075	0.075	0.075
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.046	0.046	0.049	0.051	-0.035	-0.033	-0.032
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.012	0.012	0.000	-0.013	-0.001	0.007	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.264 m	0.489 m	0.697 m	0.905 m	0.935 m	1.062 m		
N59/N60	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.168	0.168	0.168	0.101	0.101	-0.449	-0.727		
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	0.006	0.006	-0.020	0.008		
			Vz	0.063	0.067	0.070	-0.018	-0.015	-0.109	-0.192		
			Mt	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.003	0.002		
			My	0.012	-0.002	-0.018	-0.002	0.001	0.008	0.024		
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.144	0.144	0.144	0.087	0.087	-0.384	-0.623
					Vy	-0.002	-0.002	-0.002	0.005	0.005	-0.017	0.007
					Vz	0.054	0.057	0.060	-0.015	-0.013	-0.093	-0.164
					Mt	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.002	0.002
					My	0.011	-0.002	-0.015	-0.002	0.001	0.006	0.020
					Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.144	0.144	0.144	0.087	0.087	-0.384	-0.623
					Vy	-0.002	-0.002	-0.002	0.005	0.005	-0.017	0.007
					Vz	0.054	0.057	0.060	-0.015	-0.013	-0.093	-0.164
					Mt	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.002	0.002
					My	0.011	-0.002	-0.015	-0.002	0.001	0.006	0.020
					Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.144	0.144	0.144	0.087	0.087	-0.384	-0.623
					Vy	-0.002	-0.002	-0.002	0.005	0.005	-0.017	0.007
					Vz	0.054	0.057	0.060	-0.015	-0.013	-0.093	-0.164
					Mt	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.002	0.002
					My	0.011	-0.002	-0.015	-0.002	0.001	0.006	0.020
					Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
				1.2·PP+1.2·CM1	N	0.144	0.144	0.144	0.087	0.087	-0.384	-0.623
					Vy	-0.002	-0.002	-0.002	0.005	0.005	-0.017	0.007
					Vz	0.054	0.057	0.060	-0.015	-0.013	-0.093	-0.164
					Mt	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.002	0.002
					My	0.011	-0.002	-0.015	-0.002	0.001	0.006	0.020
					Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.144	0.144	0.144	0.087	0.087	-0.384	-0.623		
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	0.005	0.005	-0.017	0.007		
			Vz	0.054	0.057	0.060	-0.015	-0.013	-0.093	-0.164		
			Mt	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.002	0.002		
			My	0.011	-0.002	-0.015	-0.002	0.001	0.006	0.020		
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.108	0.108	0.108	0.065	0.065	-0.288	-0.467		
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	0.004	0.004	-0.013	0.005		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.264 m	0.489 m	0.697 m	0.905 m	0.935 m	1.062 m
			Vz	0.040	0.043	0.045	-0.012	-0.009	-0.070	-0.123
			Mt	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.001
			My	0.008	-0.001	-0.011	-0.001	0.001	0.005	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.108	0.108	0.108	0.065	0.065	-0.288	-0.467
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	0.004	0.004	-0.013	0.005
			Vz	0.040	0.043	0.045	-0.012	-0.009	-0.070	-0.123
			Mt	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.002	0.001
			My	0.008	-0.001	-0.011	-0.001	0.001	0.005	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.038 m	0.175 m	0.311 m	0.430 m	0.550 m	0.669 m	0.788 m	0.925 m	1.062 m		
N60/N63	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.610	-0.610	-0.610	0.292	0.292	0.416	0.416	-0.121	-0.121		
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Vz	0.118	0.121	0.123	0.038	0.040	-0.018	-0.016	-0.069	-0.067		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.026	0.009	-0.007	-0.005	-0.010	-0.007	-0.005	0.002	0.011		
			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+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.523	-0.523	-0.523	0.250	0.250	0.356	0.356	-0.103	-0.103
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
					Vz	0.101	0.103	0.105	0.033	0.034	-0.015	-0.014	-0.059	-0.057
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.022	0.008	-0.006	-0.004	-0.008	-0.006	-0.004	0.001	0.009
					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·H1	N	-0.523	-0.523	-0.523	0.250	0.250	0.356	0.356	-0.103	-0.103
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
					Vz	0.101	0.103	0.105	0.033	0.034	-0.015	-0.014	-0.059	-0.057
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.022	0.008	-0.006	-0.004	-0.008	-0.006	-0.004	0.001	0.009
					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·H1+1.6·Q1	N	-0.523	-0.523	-0.523	0.250	0.250	0.356	0.356	-0.103	-0.103
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
					Vz	0.101	0.103	0.105	0.033	0.034	-0.015	-0.014	-0.059	-0.057
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.022	0.008	-0.006	-0.004	-0.008	-0.006	-0.004	0.001	0.009
					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	-0.523	-0.523	-0.523	0.250	0.250	0.356	0.356	-0.103	-0.103
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
					Vz	0.101	0.103	0.105	0.033	0.034	-0.015	-0.014	-0.059	-0.057
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.022	0.008	-0.006	-0.004	-0.008	-0.006	-0.004	0.001	0.009
					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	N	-0.523	-0.523	-0.523	0.250	0.250	0.356	0.356	-0.103	-0.103		
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
			Vz	0.101	0.103	0.105	0.033	0.034	-0.015	-0.014	-0.059	-0.057		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.022	0.008	-0.006	-0.004	-0.008	-0.006	-0.004	0.001	0.009		
			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+0.9·H1	N	-0.392	-0.392	-0.392	0.188	0.188	0.267	0.267	-0.078	-0.078		
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
			Vz	0.076	0.078	0.079	0.025	0.026	-0.012	-0.010	-0.045	-0.043		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.017	0.006	-0.005	-0.003	-0.006	-0.005	-0.003	0.001	0.007		
			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	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.175 m	0.311 m	0.430 m	0.550 m	0.669 m	0.788 m	0.925 m	1.062 m
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.392	-0.392	-0.392	0.188	0.188	0.267	0.267	-0.078	-0.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Vz	0.076	0.078	0.079	0.025	0.026	-0.012	-0.010	-0.045	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.006	-0.005	-0.003	-0.006	-0.005	-0.003	0.001	0.007
			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	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.038 m	0.175 m	0.312 m	0.431 m	0.550 m	0.670 m	0.789 m	0.925 m	1.062 m		
N63/N64	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.121	-0.121	-0.121	0.418	0.418	0.297	0.297	-0.602	-0.602		
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Vz	0.067	0.070	0.072	0.018	0.020	-0.038	-0.036	-0.120	-0.117		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.011	0.002	-0.008	-0.007	-0.010	-0.005	-0.001	0.009	0.026		
			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+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.103	-0.103	-0.103	0.358	0.358	0.254	0.254	-0.516	-0.516
					Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	0.057	0.060	0.062	0.015	0.017	-0.033	-0.031	-0.103	-0.101
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.010	0.001	-0.007	-0.006	-0.008	-0.004	-0.001	0.008	0.022
					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-H1	N	-0.103	-0.103	-0.103	0.358	0.358	0.254	0.254	-0.516	-0.516
					Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	0.057	0.060	0.062	0.015	0.017	-0.033	-0.031	-0.103	-0.101
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.010	0.001	-0.007	-0.006	-0.008	-0.004	-0.001	0.008	0.022
					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-H1+1.6-Q1	N	-0.103	-0.103	-0.103	0.358	0.358	0.254	0.254	-0.516	-0.516
					Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	0.057	0.060	0.062	0.015	0.017	-0.033	-0.031	-0.103	-0.101
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.010	0.001	-0.007	-0.006	-0.008	-0.004	-0.001	0.008	0.022
					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	-0.103	-0.103	-0.103	0.358	0.358	0.254	0.254	-0.516	-0.516
					Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	0.057	0.060	0.062	0.015	0.017	-0.033	-0.031	-0.103	-0.101
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010		0.001	-0.007	-0.006	-0.008	-0.004	-0.001	0.008	0.022		
		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	N	-0.103	-0.103	-0.103	0.358	0.358	0.254	0.254	-0.516	-0.516		
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Vz	0.057	0.060	0.062	0.015	0.017	-0.033	-0.031	-0.103	-0.101		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.010	0.001	-0.007	-0.006	-0.008	-0.004	-0.001	0.008	0.022		
			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+0.9-H1	N	-0.078	-0.078	-0.078	0.269	0.269	0.191	0.191	-0.387	-0.387		
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Vz	0.043	0.045	0.046	0.012	0.013	-0.024	-0.023	-0.077	-0.076		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.007	0.001	-0.005	-0.005	-0.006	-0.003	0.000	0.006	0.016		
			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-H1	N	-0.078	-0.078	-0.078	0.269	0.269	0.191	0.191	-0.387	-0.387		
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Vz	0.043	0.045	0.046	0.012	0.013	-0.024	-0.023	-0.077	-0.076		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	0.007	0.001	-0.005	-0.005	-0.006	-0.003	0.000	0.006	0.016		
			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	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.165 m	0.195 m	0.403 m	0.611 m	0.836 m	1.062 m
N64/N67	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.718	-0.444	-0.444	0.099	0.099	0.154	0.154
			Vy	-0.002	0.023	0.023	-0.005	-0.005	0.002	0.002
			Vz	0.189	0.107	0.108	0.017	0.020	-0.063	-0.059
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.000	0.000
			My	0.023	0.007	0.004	-0.002	-0.006	-0.002	0.012
			Mz	0.000	-0.001	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.615	-0.381	-0.381	0.085	0.085	0.132	0.132
			Vy	-0.002	0.020	0.020	-0.005	-0.005	0.001	0.001
			Vz	0.162	0.092	0.092	0.014	0.017	-0.054	-0.051
			Mt	-0.002	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.000	0.000
			My	0.020	0.006	0.004	-0.002	-0.005	-0.002	0.010
			Mz	0.000	-0.001	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.615	-0.381	-0.381	0.085	0.085	0.132	0.132
			Vy	-0.002	0.020	0.020	-0.005	-0.005	0.001	0.001
			Vz	0.162	0.092	0.092	0.014	0.017	-0.054	-0.051
			Mt	-0.002	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.000	0.000
			My	0.020	0.006	0.004	-0.002	-0.005	-0.002	0.010
			Mz	0.000	-0.001	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.615	-0.381	-0.381	0.085	0.085	0.132	0.132
			Vy	-0.002	0.020	0.020	-0.005	-0.005	0.001	0.001
			Vz	0.162	0.092	0.092	0.014	0.017	-0.054	-0.051
			Mt	-0.002	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.000	0.000
			My	0.020	0.006	0.004	-0.002	-0.005	-0.002	0.010
			Mz	0.000	-0.001	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.615	-0.381	-0.381	0.085	0.085	0.132	0.132
			Vy	-0.002	0.020	0.020	-0.005	-0.005	0.001	0.001
			Vz	0.162	0.092	0.092	0.014	0.017	-0.054	-0.051
			Mt	-0.002	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.000	0.000
			My	0.020	0.006	0.004	-0.002	-0.005	-0.002	0.010
			Mz	0.000	-0.001	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.615	-0.381	-0.381	0.085	0.085	0.132	0.132
			Vy	-0.002	0.020	0.020	-0.005	-0.005	0.001	0.001
			Vz	0.162	0.092	0.092	0.014	0.017	-0.054	-0.051
			Mt	-0.002	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.000	0.000
			My	0.020	0.006	0.004	-0.002	-0.005	-0.002	0.010
			Mz	0.000	-0.001	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.462	-0.286	-0.286	0.064	0.064	0.099	0.099		
	Vy	-0.001	0.015	0.015	-0.004	-0.004	0.001	0.001		
	Vz	0.122	0.069	0.069	0.011	0.013	-0.041	-0.038		
	Mt	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.000	0.000		
	My	0.015	0.005	0.003	-0.001	-0.004	-0.001	0.008		
	Mz	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.462	-0.286	-0.286	0.064	0.064	0.099	0.099		
	Vy	-0.001	0.015	0.015	-0.004	-0.004	0.001	0.001		
	Vz	0.122	0.069	0.069	0.011	0.013	-0.041	-0.038		
	Mt	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.000	0.000		
	My	0.015	0.005	0.003	-0.001	-0.004	-0.001	0.008		
	Mz	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación



Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m
N67/N55	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.115	0.115	0.115	0.115	0.034	0.034	0.034
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.051	0.051	0.055	0.059	-0.076	-0.072	-0.071
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.012	0.012	-0.001	-0.015	0.000	0.018	0.019
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.029	0.029	0.029
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.043	0.044	0.047	0.050	-0.065	-0.061	-0.061
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.010	0.010	-0.001	-0.013	0.000	0.016	0.016
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.029	0.029	0.029
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.043	0.044	0.047	0.050	-0.065	-0.061	-0.061
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.010	0.010	-0.001	-0.013	0.000	0.016	0.016
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.029	0.029	0.029
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.043	0.044	0.047	0.050	-0.065	-0.061	-0.061
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.010	0.010	-0.001	-0.013	0.000	0.016	0.016
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.029	0.029	0.029
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.043	0.044	0.047	0.050	-0.065	-0.061	-0.061
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
My	0.010		0.010	-0.001	-0.013	0.000	0.016	0.016		
Mz	-0.001		-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.029	0.029	0.029		
	Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.003	0.003	0.003		
	Vz	0.043	0.044	0.047	0.050	-0.065	-0.061	-0.061		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	0.010	0.010	-0.001	-0.013	0.000	0.016	0.016		
	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.022	0.022	0.022		
	Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.002		
	Vz	0.033	0.033	0.035	0.038	-0.049	-0.046	-0.045		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	0.008	0.008	-0.001	-0.009	0.000	0.012	0.012		
	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.022	0.022	0.022		
	Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.002		
	Vz	0.033	0.033	0.035	0.038	-0.049	-0.046	-0.045		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	0.008	0.008	-0.001	-0.009	0.000	0.012	0.012		
	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N59/N56	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.273	-0.273	-0.270	-0.267	-0.264	-0.262	-0.262
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.234	-0.234	-0.231	-0.229	-0.227	-0.224	-0.224
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.234	-0.234	-0.231	-0.229	-0.227	-0.224	-0.224
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.234	-0.234	-0.231	-0.229	-0.227	-0.224	-0.224
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.234	-0.234	-0.231	-0.229	-0.227	-0.224	-0.224
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	0.004		0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.003		
Mz	0.001		0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.234	-0.234	-0.231	-0.229	-0.227	-0.224	-0.224		
	Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003		
	Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.004	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.003		
	Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.175	-0.175	-0.174	-0.172	-0.170	-0.168	-0.168		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
	Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.002		
	Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.175	-0.175	-0.174	-0.172	-0.170	-0.168	-0.168		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
	Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.002		
	Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación			
Barra	Combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra



	Tipo	Descripción		0.036 m	0.037 m	0.208 m	0.380 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N60/N62	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.127	-0.127	-0.124	-0.121	-0.119	-0.116	-0.116
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.109	-0.109	-0.106	-0.104	-0.102	-0.099	-0.099
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.109	-0.109	-0.106	-0.104	-0.102	-0.099	-0.099
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.109	-0.109	-0.106	-0.104	-0.102	-0.099	-0.099
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.109	-0.109	-0.106	-0.104	-0.102	-0.099	-0.099
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	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
My	0.000		0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
Mz	0.000		0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.109	-0.109	-0.106	-0.104	-0.102	-0.099	-0.099		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
	Vz	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		
	My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.081	-0.081	-0.080	-0.078	-0.076	-0.075	-0.074		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
	Vz	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		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
	Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.081	-0.081	-0.080	-0.078	-0.076	-0.075	-0.074		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
	Vz	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		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
	Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N63/N61	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.328	-0.328	-0.326	-0.323	-0.320	-0.317	-0.317
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
			Vz	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
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.281	-0.281	-0.279	-0.277	-0.274	-0.272	-0.272
			Vy	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
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.281	-0.281	-0.279	-0.277	-0.274	-0.272	-0.272
			Vy	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
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.281	-0.281	-0.279	-0.277	-0.274	-0.272	-0.272
			Vy	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
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.281	-0.281	-0.279	-0.277	-0.274	-0.272	-0.272
			Vy	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
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.281	-0.281	-0.279	-0.277	-0.274	-0.272	-0.272
			Vy	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
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.211	-0.211	-0.209	-0.207	-0.206	-0.204	-0.204
			Vy	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
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.211	-0.211	-0.209	-0.207	-0.206	-0.204	-0.204
			Vy	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
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.036 m	0.037 m	0.208 m	0.380 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N64/N66	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.121	-0.121	-0.118	-0.115	-0.113	-0.110	-0.110



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.036 m	0.037 m	0.208 m	0.380 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.104	-0.104	-0.101	-0.099	-0.097	-0.094	-0.094
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.104	-0.104	-0.101	-0.099	-0.097	-0.094	-0.094
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.104	-0.104	-0.101	-0.099	-0.097	-0.094	-0.094
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.104	-0.104	-0.101	-0.099	-0.097	-0.094	-0.094
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.104	-0.104	-0.101	-0.099	-0.097	-0.094	-0.094
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	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
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.078	-0.078	-0.076	-0.074	-0.072	-0.071	-0.071
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.078	-0.078	-0.076	-0.074	-0.072	-0.071	-0.071
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N67/N65	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.273	-0.273	-0.270	-0.267	-0.265	-0.262	-0.262
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.003	0.000	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.234	-0.234	-0.232	-0.229	-0.227	-0.225	-0.224
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.234	-0.234	-0.232	-0.229	-0.227	-0.225	-0.224
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.234	-0.234	-0.232	-0.229	-0.227	-0.225	-0.224
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.234	-0.234	-0.232	-0.229	-0.227	-0.225	-0.224
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	0.004		0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.003		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.234	-0.234	-0.232	-0.229	-0.227	-0.225	-0.224		
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.004	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.003		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.175	-0.175	-0.174	-0.172	-0.170	-0.168	-0.168		
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.002		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.175	-0.175	-0.174	-0.172	-0.170	-0.168	-0.168		
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.002		
	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		0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N55/N68	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.134	-0.134	-0.131	-0.129	-0.011	-0.008	-0.008
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	0.014	0.014	0.014
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.007	0.007	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.001	-0.004	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.016	-0.016	-0.006	0.004	0.001	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.115	-0.115	-0.113	-0.110	-0.009	-0.007	-0.007
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.001	-0.003	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.014	-0.014	-0.005	0.004	0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.115	-0.115	-0.113	-0.110	-0.009	-0.007	-0.007
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.001	-0.003	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.014	-0.014	-0.005	0.004	0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.115	-0.115	-0.113	-0.110	-0.009	-0.007	-0.007
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.001	-0.003	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.014	-0.014	-0.005	0.004	0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.115	-0.115	-0.113	-0.110	-0.009	-0.007	-0.007
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	0.005		0.005	0.001	-0.003	0.000	-0.001	-0.001		
Mz	-0.014		-0.014	-0.005	0.004	0.001	-0.001	-0.001		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.115	-0.115	-0.113	-0.110	-0.009	-0.007	-0.007		
	Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	0.012	0.012	0.012		
	Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.006	0.006	0.006		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.005	0.005	0.001	-0.003	0.000	-0.001	-0.001		
	Mz	-0.014	-0.014	-0.005	0.004	0.001	-0.001	-0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.086	-0.086	-0.084	-0.083	-0.007	-0.005	-0.005		
	Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	0.009	0.009	0.009		
	Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.005	0.005	0.005		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.004	0.004	0.001	-0.002	0.000	-0.001	-0.001		
	Mz	-0.010	-0.010	-0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.086	-0.086	-0.084	-0.083	-0.007	-0.005	-0.005		
	Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	0.009	0.009	0.009		
	Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.005	0.005	0.005		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.004	0.004	0.001	-0.002	0.000	-0.001	-0.001		
	Mz	-0.010	-0.010	-0.004	0.003	0.001	-0.001	-0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N74/N69	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.117	0.117	0.120	0.123	0.168	0.171	0.171
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.003	0.003	0.003



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
			Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.002	-0.002	-0.005	-0.005
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.101	0.101	0.103	0.105	0.144	0.147	0.147
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.101	0.101	0.103	0.105	0.144	0.147	0.147
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.101	0.101	0.103	0.105	0.144	0.147	0.147
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.101	0.101	0.103	0.105	0.144	0.147	0.147
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.101	0.101	0.103	0.105	0.144	0.147	0.147		
	Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.003	0.003	0.003		
	Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.015	0.015	0.015		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.007	0.007	0.003	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004		
	Mz	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.076	0.076	0.077	0.079	0.108	0.110	0.110		
	Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.002	0.002	0.002		
	Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.011	0.011	0.011		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.005	0.005	0.002	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003		
	Mz	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.076	0.076	0.077	0.079	0.108	0.110	0.110		
	Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.002	0.002	0.002		
	Vz	0.018	0.018	0.018	0.018	0.011	0.011	0.011		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.005	0.005	0.002	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003		
	Mz	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m
N75/N71	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.249	-0.249	-0.246	-0.244	-0.011	-0.008	-0.008



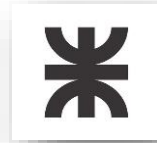
Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.004	0.000	0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.213	-0.213	-0.211	-0.209	-0.009	-0.007	-0.007
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.004	0.000	0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.213	-0.213	-0.211	-0.209	-0.009	-0.007	-0.007
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.004	0.000	0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.213	-0.213	-0.211	-0.209	-0.009	-0.007	-0.007
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.004	0.000	0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.213	-0.213	-0.211	-0.209	-0.009	-0.007	-0.007
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.004	0.000	0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.213	-0.213	-0.211	-0.209	-0.009	-0.007	-0.007
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.004	0.000	0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.160	-0.160	-0.158	-0.157	-0.007	-0.005	-0.005
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.003	0.000	0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.160	-0.160	-0.158	-0.157	-0.007	-0.005	-0.005
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.003	0.000	0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N76/N70	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.311	-0.311	-0.308	-0.306	0.088	0.091	0.091
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.005	-0.003	-0.002	-0.009	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.267	-0.267	-0.264	-0.262	0.076	0.078	0.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.004	-0.002	-0.001	-0.008	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.267	-0.267	-0.264	-0.262	0.076	0.078	0.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.004	-0.002	-0.001	-0.008	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.267	-0.267	-0.264	-0.262	0.076	0.078	0.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.004	-0.002	-0.001	-0.008	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.267	-0.267	-0.264	-0.262	0.076	0.078	0.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	0.011		0.011	0.004	-0.002	-0.001	-0.008	-0.008		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.267	-0.267	-0.264	-0.262	0.076	0.078	0.078		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.011	0.011	0.004	-0.002	-0.001	-0.008	-0.008		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.200	-0.200	-0.198	-0.197	0.057	0.058	0.058		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.008	0.008	0.003	-0.002	-0.001	-0.006	-0.006		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.200	-0.200	-0.198	-0.197	0.057	0.058	0.058		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.008	0.008	0.003	-0.002	-0.001	-0.006	-0.006		
	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		0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m
N77/N73	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.250	-0.250	-0.247	-0.244	-0.011	-0.009	-0.009
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.004	0.000	0.001	-0.003	-0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.214	-0.214	-0.212	-0.210	-0.010	-0.007	-0.007
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.004	0.000	0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.214	-0.214	-0.212	-0.210	-0.010	-0.007	-0.007
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.004	0.000	0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.214	-0.214	-0.212	-0.210	-0.010	-0.007	-0.007
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.004	0.000	0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.214	-0.214	-0.212	-0.210	-0.010	-0.007	-0.007
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	0.007		0.007	0.004	0.000	0.001	-0.002	-0.002		
Mz	-0.001		-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.214	-0.214	-0.212	-0.210	-0.010	-0.007	-0.007		
	Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.007	0.007	0.004	0.000	0.001	-0.002	-0.002		
	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.161	-0.161	-0.159	-0.157	-0.007	-0.005	-0.005		
	Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.005	0.005	0.003	0.000	0.001	-0.002	-0.002		
	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.161	-0.161	-0.159	-0.157	-0.007	-0.005	-0.005		
	Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.005	0.005	0.003	0.000	0.001	-0.002	-0.002		
	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N78/N72	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.120	0.120	0.122	0.125	0.165	0.168	0.168
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	-0.003	-0.003



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
			Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.017	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.001	-0.002	-0.005	-0.005
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.102	0.103	0.105	0.107	0.142	0.144	0.144
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.102	0.103	0.105	0.107	0.142	0.144	0.144
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.102	0.103	0.105	0.107	0.142	0.144	0.144
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.102	0.103	0.105	0.107	0.142	0.144	0.144
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.102	0.103	0.105	0.107	0.142	0.144	0.144
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.023	0.023	0.023	0.023	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.003	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.077	0.077	0.079	0.080	0.106	0.108	0.108
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.002	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.077	0.077	0.079	0.080	0.106	0.108	0.108
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.017	0.017	0.017	0.017	0.011	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.002	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N84/N79	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.117	0.117	0.119	0.122	0.178	0.181	0.181



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.003	0.002	0.002	0.005	0.005
			Mz	0.004	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.100	0.100	0.102	0.105	0.153	0.155	0.155
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.003	0.001	0.002	0.005	0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.100	0.100	0.102	0.105	0.153	0.155	0.155
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.003	0.001	0.002	0.005	0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.100	0.100	0.102	0.105	0.153	0.155	0.155
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.003	0.001	0.002	0.005	0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.100	0.100	0.102	0.105	0.153	0.155	0.155
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.003	0.001	0.002	0.005	0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.100	0.100	0.102	0.105	0.153	0.155	0.155
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.017	-0.017	-0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.003	0.001	0.002	0.005	0.005
			Mz	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.075	0.075	0.077	0.078	0.115	0.116	0.116
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.004	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.075	0.075	0.077	0.078	0.115	0.116	0.116
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.013	-0.013	-0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.004	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m
N85/N81	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.269	-0.269	-0.266	-0.264	-0.017	-0.014	-0.014
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.005	0.000	-0.001	0.003	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.231	-0.231	-0.228	-0.226	-0.014	-0.012	-0.012
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	-0.001	0.003	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.231	-0.231	-0.228	-0.226	-0.014	-0.012	-0.012
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	-0.001	0.003	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.231	-0.231	-0.228	-0.226	-0.014	-0.012	-0.012
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	-0.001	0.003	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.231	-0.231	-0.228	-0.226	-0.014	-0.012	-0.012
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	-0.008		-0.008	-0.004	0.000	-0.001	0.003	0.003		
Mz	0.001		0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.231	-0.231	-0.228	-0.226	-0.014	-0.012	-0.012		
	Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	-0.001	0.003	0.003		
	Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.173	-0.173	-0.171	-0.170	-0.011	-0.009	-0.009		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.006	-0.006	-0.003	0.000	-0.001	0.002	0.002		
	Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.173	-0.173	-0.171	-0.170	-0.011	-0.009	-0.009		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.006	-0.006	-0.003	0.000	-0.001	0.002	0.002		
	Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación			
Barra	Combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra



Tipo		Descripción		0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N86/N80	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.312	-0.312	-0.309	-0.307	0.088	0.090	0.091
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.044	-0.044	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.005	0.003	0.002	0.009	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.267	-0.267	-0.265	-0.263	0.075	0.078	0.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.004	0.002	0.001	0.008	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.267	-0.267	-0.265	-0.263	0.075	0.078	0.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.004	0.002	0.001	0.008	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.267	-0.267	-0.265	-0.263	0.075	0.078	0.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.004	0.002	0.001	0.008	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.267	-0.267	-0.265	-0.263	0.075	0.078	0.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	-0.011		-0.011	-0.004	0.002	0.001	0.008	0.008		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.267	-0.267	-0.265	-0.263	0.075	0.078	0.078		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.038	-0.038	-0.038		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.011	-0.011	-0.004	0.002	0.001	0.008	0.008		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.201	-0.201	-0.199	-0.197	0.056	0.058	0.058		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.008	-0.008	-0.003	0.002	0.001	0.006	0.006		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.201	-0.201	-0.199	-0.197	0.056	0.058	0.058		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.008	-0.008	-0.003	0.002	0.001	0.006	0.006		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m
N87/N83	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.253	-0.253	-0.251	-0.248	-0.014	-0.012	-0.012
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.001



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m
			Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	-0.001	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.217	-0.217	-0.215	-0.212	-0.012	-0.010	-0.010
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.004	0.000	-0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.217	-0.217	-0.215	-0.212	-0.012	-0.010	-0.010
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.004	0.000	-0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.217	-0.217	-0.215	-0.212	-0.012	-0.010	-0.010
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.004	0.000	-0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.217	-0.217	-0.215	-0.212	-0.012	-0.010	-0.010
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.004	0.000	-0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.217	-0.217	-0.215	-0.212	-0.012	-0.010	-0.010
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.004	0.000	-0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.163	-0.163	-0.161	-0.159	-0.009	-0.007	-0.007
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.003	0.000	-0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.163	-0.163	-0.161	-0.159	-0.009	-0.007	-0.007
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.003	0.000	-0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N88/N82	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.103	0.103	0.106	0.108	0.064	0.066	0.066



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	0.014	0.014	0.014
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.004	0.002	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.088	0.088	0.091	0.093	0.055	0.057	0.057
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.088	0.088	0.091	0.093	0.055	0.057	0.057
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.088	0.088	0.091	0.093	0.055	0.057	0.057
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.088	0.088	0.091	0.093	0.055	0.057	0.057
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.088	0.088	0.091	0.093	0.055	0.057	0.057
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	0.012	0.012	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.002	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.000	-0.002	-0.002
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.066	0.066	0.068	0.070	0.041	0.043	0.043
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.066	0.066	0.068	0.070	0.041	0.043	0.043
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	0.009	0.009	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	-0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N81/N80	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.075	0.075	0.075	0.081	0.081	0.083	0.083	0.094	0.094



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	0.002	0.002	-0.005	-0.005	-0.011	-0.011
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.006	0.005	0.008
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.064	0.064	0.064	0.070	0.070	0.071	0.071	0.081	0.081
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	0.002	0.002	-0.004	-0.004	-0.009	-0.009
			Vz	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.004	0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.064	0.064	0.064	0.070	0.070	0.071	0.071	0.081	0.081
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	0.002	0.002	-0.004	-0.004	-0.009	-0.009
			Vz	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.004	0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.064	0.064	0.064	0.070	0.070	0.071	0.071	0.081	0.081
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	0.002	0.002	-0.004	-0.004	-0.009	-0.009
			Vz	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.004	0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.064	0.064	0.064	0.070	0.070	0.071	0.071	0.081	0.081
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	0.002	0.002	-0.004	-0.004	-0.009	-0.009
			Vz	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.004	0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.064	0.064	0.064	0.070	0.070	0.071	0.071	0.081	0.081
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	0.002	0.002	-0.004	-0.004	-0.009	-0.009
			Vz	-0.007	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.004	0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.048	0.048	0.048	0.052	0.052	0.053	0.053	0.060	0.060
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.007	-0.007
			Vz	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004	0.003	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.048	0.048	0.048	0.052	0.052	0.053	0.053	0.060	0.060
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.007	-0.007
			Vz	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004	0.003	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N79/N81	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.135	-0.135	-0.135	-0.099	-0.099	-0.048	-0.048	0.014	0.014
			Vy	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.016	-0.016	-0.004	-0.004
			Vz	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	0.011	0.014
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	-0.001	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.085	-0.085	-0.041	-0.041	0.012	0.012



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.014	-0.014	-0.004	-0.004
			Vz	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	0.009	0.012
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.085	-0.085	-0.041	-0.041	0.012	0.012
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.014	-0.014	-0.004	-0.004
			Vz	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	0.009	0.012
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.085	-0.085	-0.041	-0.041	0.012	0.012
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.014	-0.014	-0.004	-0.004
			Vz	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	0.009	0.012
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.085	-0.085	-0.041	-0.041	0.012	0.012
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.014	-0.014	-0.004	-0.004
			Vz	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	0.009	0.012
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.085	-0.085	-0.041	-0.041	0.012	0.012
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.014	-0.014	-0.004	-0.004
			Vz	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	0.009	0.012
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.087	-0.087	-0.087	-0.064	-0.064	-0.031	-0.031	0.009	0.009
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.010	-0.010	-0.003	-0.003
			Vz	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.001	0.002	0.007	0.009
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.087	-0.087	-0.087	-0.064	-0.064	-0.031	-0.031	0.009	0.009
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.010	-0.010	-0.003	-0.003
			Vz	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.001	0.002	0.007	0.009
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N83/N82	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	0.019	0.019	0.019	-0.045	-0.045	-0.102	-0.102	-0.133	-0.133
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.017	0.017	0.006	0.006	0.004	0.004
			Vz	-0.015	-0.012	-0.010	-0.003	-0.001	-0.003	-0.001	-0.005	-0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	0.016	0.016	0.016	-0.038	-0.038	-0.087	-0.087	-0.114	-0.114
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.015	0.015	0.005	0.005	0.003	0.003
			Vz	-0.013	-0.010	-0.009	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.004	-0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	0.016	0.016	0.016	-0.038	-0.038	-0.087	-0.087	-0.114	-0.114



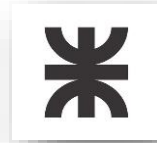
Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.015	0.015	0.005	0.005	0.003	0.003
			Vz	-0.013	-0.010	-0.009	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.004	-0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	0.016	0.016	0.016	-0.038	-0.038	-0.087	-0.087	-0.114	-0.114
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.015	0.015	0.005	0.005	0.003	0.003
			Vz	-0.013	-0.010	-0.009	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.004	-0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1	N	0.016	0.016	0.016	-0.038	-0.038	-0.087	-0.087	-0.114	-0.114
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.015	0.015	0.005	0.005	0.003	0.003
			Vz	-0.013	-0.010	-0.009	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.004	-0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	0.016	0.016	0.016	-0.038	-0.038	-0.087	-0.087	-0.114	-0.114
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.015	0.015	0.005	0.005	0.003	0.003
			Vz	-0.013	-0.010	-0.009	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.004	-0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	0.012	0.012	0.012	-0.029	-0.029	-0.065	-0.065	-0.086	-0.086
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.011	0.011	0.004	0.004	0.002	0.002
			Vz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.003	-0.001
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	0.012	0.012	0.012	-0.029	-0.029	-0.065	-0.065	-0.086	-0.086
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.011	0.011	0.004	0.004	0.002	0.002
			Vz	-0.010	-0.008	-0.006	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.003	-0.001
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m		
N80/N83	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	0.094	0.094	0.094	0.084	0.084	0.084	0.084	0.080	0.080		
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.005	0.005	-0.002	-0.002	0.007	0.007		
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.008		
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001		
		Mz	0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001		
				1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	0.081	0.081	0.081	0.072	0.072	0.072	0.072	0.068	0.068
		Vy	0.009		0.009	0.009	0.004	0.004	-0.001	-0.001	0.006	0.006		
		Vz	-0.007		-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.005	0.007		
		Mt	0.002		0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
		My	-0.001		0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001		
		Mz	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001		
				1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	0.081	0.081	0.081	0.072	0.072	0.072	0.072	0.068	0.068
		Vy	0.009		0.009	0.009	0.004	0.004	-0.001	-0.001	0.006	0.006		
		Vz	-0.007		-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.005	0.007		
Mt	0.002	0.002	0.002		0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001				
My	-0.001	0.000	0.000		0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001				
Mz	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001				
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	0.081	0.081	0.081	0.072	0.072	0.072	0.072	0.068	0.068		



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	-0.001	-0.001	0.006	0.006
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.005	0.007
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2-PP+1.2-CM1	N	0.081	0.081	0.081	0.072	0.072	0.072	0.072	0.068	0.068
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	-0.001	-0.001	0.006	0.006
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.005	0.007
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	0.081	0.081	0.081	0.072	0.072	0.072	0.072	0.068	0.068
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.004	0.004	-0.001	-0.001	0.006	0.006
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.005	0.007
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	0.061	0.061	0.061	0.054	0.054	0.054	0.054	0.051	0.051
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.003	0.003	-0.001	-0.001	0.004	0.004
			Vz	-0.005	-0.003	-0.002	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	0.061	0.061	0.061	0.054	0.054	0.054	0.054	0.051	0.051		
	Vy	0.007	0.007	0.007	0.003	0.003	-0.001	-0.001	0.004	0.004		
	Vz	-0.005	-0.003	-0.002	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.005		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
	My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001		
Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001			

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N84/N85	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	0.090	0.090	0.090	0.078	0.078	0.028	0.028	-0.022	-0.022
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.023	0.023	-0.009	-0.009	-0.029	-0.029
			Vz	0.014	0.017	0.019	0.010	0.012	-0.005	-0.003	-0.012	-0.010
			Mt	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.004	0.004	0.006	0.006
			My	0.003	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	0.077	0.077	0.077	0.067	0.067	0.024	0.024	-0.019	-0.019
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.020	0.020	-0.008	-0.008	-0.025	-0.025
			Vz	0.012	0.014	0.016	0.009	0.010	-0.004	-0.002	-0.011	-0.008
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
			My	0.002	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	0.077	0.077	0.077	0.067	0.067	0.024	0.024	-0.019	-0.019
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.020	0.020	-0.008	-0.008	-0.025	-0.025
			Vz	0.012	0.014	0.016	0.009	0.010	-0.004	-0.002	-0.011	-0.008
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
			My	0.002	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	0.077	0.077	0.077	0.067	0.067	0.024	0.024	-0.019	-0.019
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.020	0.020	-0.008	-0.008	-0.025	-0.025
			Vz	0.012	0.014	0.016	0.009	0.010	-0.004	-0.002	-0.011	-0.008
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
			My	0.002	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
1.2-PP+1.2-CM1	N	0.077	0.077	0.077	0.067	0.067	0.024	0.024	-0.019	-0.019		
	Vy	0.031	0.031	0.031	0.020	0.020	-0.008	-0.008	-0.025	-0.025		
	Vz	0.012	0.014	0.016	0.009	0.010	-0.004	-0.002	-0.011	-0.008		
	Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.005	0.005		
	My	0.002	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002		
Mz	0.005	0.001	-0.003	-0.001	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.005			



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.020	0.020	-0.008	-0.008	-0.025	-0.025
			Vz	0.012	0.014	0.016	0.009	0.010	-0.004	-0.002	-0.011	-0.008
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
			My	0.002	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.005	0.001	-0.003	-0.001	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.005
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	0.077	0.077	0.077	0.067	0.067	0.024	0.024	-0.019	-0.019
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.020	0.020	-0.008	-0.008	-0.025	-0.025
			Vz	0.012	0.014	0.016	0.009	0.010	-0.004	-0.002	-0.011	-0.008
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
			My	0.002	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.005	0.001	-0.003	-0.001	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.005
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	0.058	0.058	0.058	0.050	0.050	0.018	0.018	-0.014	-0.014
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.015	0.015	-0.006	-0.006	-0.018	-0.018
			Vz	0.009	0.011	0.012	0.007	0.008	-0.003	-0.002	-0.008	-0.006
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
			My	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.004	0.001	-0.003	-0.001	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.004
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	0.058	0.058	0.058	0.050	0.050	0.018	0.018	-0.014	-0.014
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.015	0.015	-0.006	-0.006	-0.018	-0.018
			Vz	0.009	0.011	0.012	0.007	0.008	-0.003	-0.002	-0.008	-0.006
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
			My	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mz	0.004	0.001	-0.003	-0.001	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N85/N86	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.058	-0.058	-0.024	-0.024	-0.066	-0.066
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.018	0.018	-0.017	-0.017	-0.029	-0.029
			Vz	0.009	0.012	0.014	0.009	0.011	-0.011	-0.010	-0.013	-0.010
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
			My	0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.003
			Mz	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.005
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.050	-0.050	-0.021	-0.021	-0.056	-0.056
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.015	0.015	-0.014	-0.014	-0.025	-0.025
			Vz	0.008	0.010	0.012	0.008	0.010	-0.010	-0.008	-0.011	-0.009
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mz	0.005	0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.005
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.050	-0.050	-0.021	-0.021	-0.056	-0.056
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.015	0.015	-0.014	-0.014	-0.025	-0.025
			Vz	0.008	0.010	0.012	0.008	0.010	-0.010	-0.008	-0.011	-0.009
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mz	0.005	0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.005
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.050	-0.050	-0.021	-0.021	-0.056	-0.056
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.015	0.015	-0.014	-0.014	-0.025	-0.025
			Vz	0.008	0.010	0.012	0.008	0.010	-0.010	-0.008	-0.011	-0.009
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mz	0.005	0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.005
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.050	-0.050	-0.021	-0.021	-0.056	-0.056
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.015	0.015	-0.014	-0.014	-0.025	-0.025
			Vz	0.008	0.010	0.012	0.008	0.010	-0.010	-0.008	-0.011	-0.009
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mz	0.005	0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.005
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.050	-0.050	-0.021	-0.021	-0.056	-0.056



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.015	0.015	-0.014	-0.014	-0.025	-0.025
			Vz	0.008	0.010	0.012	0.008	0.010	-0.010	-0.008	-0.011	-0.009
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mz	0.005	0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.005
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.037	-0.037	-0.016	-0.016	-0.042	-0.042
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.011	0.011	-0.011	-0.011	-0.019	-0.019
			Vz	0.006	0.007	0.009	0.006	0.007	-0.007	-0.006	-0.008	-0.007
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002
			Mz	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.037	-0.037	-0.016	-0.016	-0.042	-0.042
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.011	0.011	-0.011	-0.011	-0.019	-0.019
			Vz	0.006	0.007	0.009	0.006	0.007	-0.007	-0.006	-0.008	-0.007
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002
			Mz	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m		
N86/N87	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.022	-0.022	-0.055	-0.055	-0.040	-0.040		
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.017	0.017	-0.018	-0.018	-0.029	-0.029		
			Vz	0.010	0.013	0.016	0.012	0.014	-0.009	-0.007	-0.011	-0.008		
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.006	0.006	0.005	0.005		
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	0.000	0.000	0.001	0.002		
			Mz	0.005	0.001	-0.003	-0.001	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.006		
				1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.019	-0.019	-0.047	-0.047	-0.034	-0.034
					Vy	0.025	0.025	0.025	0.015	0.015	-0.015	-0.015	-0.025	-0.025
					Vz	0.009	0.011	0.013	0.010	0.012	-0.008	-0.006	-0.010	-0.007
					Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
					My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002
					Mz	0.005	0.001	-0.002	-0.001	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.005
				1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.019	-0.019	-0.047	-0.047	-0.034	-0.034
					Vy	0.025	0.025	0.025	0.015	0.015	-0.015	-0.015	-0.025	-0.025
					Vz	0.009	0.011	0.013	0.010	0.012	-0.008	-0.006	-0.010	-0.007
					Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
					My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002
					Mz	0.005	0.001	-0.002	-0.001	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.005
				1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.019	-0.019	-0.047	-0.047	-0.034	-0.034
					Vy	0.025	0.025	0.025	0.015	0.015	-0.015	-0.015	-0.025	-0.025
					Vz	0.009	0.011	0.013	0.010	0.012	-0.008	-0.006	-0.010	-0.007
					Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
					My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002
					Mz	0.005	0.001	-0.002	-0.001	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.005
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.019	-0.019	-0.047	-0.047	-0.034	-0.034		
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.015	0.015	-0.015	-0.015	-0.025	-0.025		
			Vz	0.009	0.011	0.013	0.010	0.012	-0.008	-0.006	-0.010	-0.007		
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.005	0.005	0.004	0.004		
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002		
			Mz	0.005	0.001	-0.002	-0.001	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.005		
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.019	-0.019	-0.047	-0.047	-0.034	-0.034		
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.015	0.015	-0.015	-0.015	-0.025	-0.025		
			Vz	0.009	0.011	0.013	0.010	0.012	-0.008	-0.006	-0.010	-0.007		
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.005	0.005	0.004	0.004		
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002		
			Mz	0.005	0.001	-0.002	-0.001	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.005		
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.014	-0.014	-0.035	-0.035	-0.026	-0.026		



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.011	0.011	-0.011	-0.011	-0.019	-0.019
			Vz	0.007	0.009	0.010	0.008	0.009	-0.006	-0.004	-0.007	-0.005
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
			My	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.003	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.004
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.014	-0.014	-0.035	-0.035	-0.026	-0.026
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.011	0.011	-0.011	-0.011	-0.019	-0.019
			Vz	0.007	0.009	0.010	0.008	0.009	-0.006	-0.004	-0.007	-0.005
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
			My	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001
			Mz	0.003	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m		
N87/N88	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.024	-0.024	-0.024	0.052	0.052	0.063	0.063	0.092	0.092		
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.009	0.009	-0.027	-0.027	-0.038	-0.038		
			Vz	0.008	0.011	0.013	0.009	0.011	-0.004	-0.002	-0.017	-0.014		
			Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	0.005	0.005	0.007	0.007		
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003		
			Mz	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.002	0.001	0.001	0.006		
				1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.020	-0.020	-0.020	0.045	0.045	0.054	0.054	0.079	0.079
					Vy	0.024	0.024	0.024	0.008	0.008	-0.023	-0.023	-0.032	-0.032
					Vz	0.007	0.009	0.011	0.008	0.010	-0.004	-0.002	-0.015	-0.012
					Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.006	0.006
					My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.002
					Mz	0.005	0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.005
				1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.020	-0.020	-0.020	0.045	0.045	0.054	0.054	0.079	0.079
					Vy	0.024	0.024	0.024	0.008	0.008	-0.023	-0.023	-0.032	-0.032
					Vz	0.007	0.009	0.011	0.008	0.010	-0.004	-0.002	-0.015	-0.012
					Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.006	0.006
					My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.002
					Mz	0.005	0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.005
				1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.020	-0.020	-0.020	0.045	0.045	0.054	0.054	0.079	0.079
					Vy	0.024	0.024	0.024	0.008	0.008	-0.023	-0.023	-0.032	-0.032
					Vz	0.007	0.009	0.011	0.008	0.010	-0.004	-0.002	-0.015	-0.012
					Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.006	0.006
					My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.002
					Mz	0.005	0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.005
				1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.020	-0.020	-0.020	0.045	0.045	0.054	0.054	0.079	0.079
					Vy	0.024	0.024	0.024	0.008	0.008	-0.023	-0.023	-0.032	-0.032
					Vz	0.007	0.009	0.011	0.008	0.010	-0.004	-0.002	-0.015	-0.012
					Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.006	0.006
					My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.002
					Mz	0.005	0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.005
				1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.020	-0.020	-0.020	0.045	0.045	0.054	0.054	0.079	0.079
					Vy	0.024	0.024	0.024	0.008	0.008	-0.023	-0.023	-0.032	-0.032
					Vz	0.007	0.009	0.011	0.008	0.010	-0.004	-0.002	-0.015	-0.012
					Mt	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.006	0.006
					My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.002
					Mz	0.005	0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.005
				0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.015	-0.015	-0.015	0.033	0.033	0.040	0.040	0.059	0.059
					Vy	0.018	0.018	0.018	0.006	0.006	-0.017	-0.017	-0.024	-0.024
					Vz	0.005	0.007	0.008	0.006	0.007	-0.003	-0.002	-0.011	-0.009
					Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	0.003	0.003	0.005	0.005
					My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
					Mz	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.004
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.015	-0.015	-0.015	0.033	0.033	0.040	0.040	0.059	0.059		



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.006	0.006	-0.017	-0.017	-0.024	-0.024
			Vz	0.005	0.007	0.008	0.006	0.007	-0.003	-0.002	-0.011	-0.009
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	0.003	0.003	0.005	0.005
			My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
			Mz	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.004

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N71/N70	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	0.073	0.073	0.073	0.080	0.080	0.081	0.081	0.092	0.092
			Vy	0.007	0.007	0.007	-0.002	-0.002	0.005	0.005	0.011	0.011
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.006	0.005	0.008
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	0.063	0.063	0.063	0.068	0.068	0.070	0.070	0.079	0.079
			Vy	0.006	0.006	0.006	-0.001	-0.001	0.004	0.004	0.009	0.009
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.003	0.005	0.004	0.007
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	0.063	0.063	0.063	0.068	0.068	0.070	0.070	0.079	0.079
			Vy	0.006	0.006	0.006	-0.001	-0.001	0.004	0.004	0.009	0.009
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.003	0.005	0.004	0.007
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	0.063	0.063	0.063	0.068	0.068	0.070	0.070	0.079	0.079
			Vy	0.006	0.006	0.006	-0.001	-0.001	0.004	0.004	0.009	0.009
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.003	0.005	0.004	0.007
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002
		1.2-PP+1.2-CM1	N	0.063	0.063	0.063	0.068	0.068	0.070	0.070	0.079	0.079
			Vy	0.006	0.006	0.006	-0.001	-0.001	0.004	0.004	0.009	0.009
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.003	0.005	0.004	0.007
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	0.063	0.063	0.063	0.068	0.068	0.070	0.070	0.079	0.079
			Vy	0.006	0.006	0.006	-0.001	-0.001	0.004	0.004	0.009	0.009
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.003	0.005	0.004	0.007
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	0.047	0.047	0.047	0.051	0.051	0.052	0.052	0.059	0.059
			Vy	0.005	0.005	0.005	-0.001	-0.001	0.003	0.003	0.007	0.007
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004	0.003	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	0.047	0.047	0.047	0.051	0.051	0.052	0.052	0.059	0.059		
	Vy	0.005	0.005	0.005	-0.001	-0.001	0.003	0.003	0.007	0.007		
	Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004	0.003	0.005		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		
	My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001		
	Mz	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001		



Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m	
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	0.012	0.012	0.012	-0.040	-0.040	-0.085	-0.085	-0.115	-0.115	
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.014	-0.014	-0.003	-0.003	0.001	0.001	
			Vz	-0.012	-0.009	-0.008	-0.001	0.000	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	0.012	0.012	0.012	-0.040	-0.040	-0.085	-0.085	-0.115	-0.115	
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.014	-0.014	-0.003	-0.003	0.001	0.001	
			Vz	-0.012	-0.009	-0.008	-0.001	0.000	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	0.012	0.012	0.012	-0.040	-0.040	-0.085	-0.085	-0.115	-0.115	
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.014	-0.014	-0.003	-0.003	0.001	0.001	
			Vz	-0.012	-0.009	-0.008	-0.001	0.000	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1	N	0.012	0.012	0.012	-0.040	-0.040	-0.085	-0.085	-0.115	-0.115	
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.014	-0.014	-0.003	-0.003	0.001	0.001	
			Vz	-0.012	-0.009	-0.008	-0.001	0.000	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	0.012	0.012	0.012	-0.040	-0.040	-0.085	-0.085	-0.115	-0.115	
Vy	-0.004		-0.004	-0.004	-0.014	-0.014	-0.003	-0.003	0.001	0.001			
Vz	-0.012		-0.009	-0.008	-0.001	0.000	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.004		
Mt	-0.001		-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
Mz	-0.002		0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000		
0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	0.009	0.009	0.009	-0.030	-0.030	-0.063	-0.063	-0.086	-0.086			
	Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.010	-0.010	-0.002	-0.002	0.001	0.001			
	Vz	-0.009	-0.007	-0.006	-0.001	0.000	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.003		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
	Mz	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	0.009	0.009	0.009	-0.030	-0.030	-0.063	-0.063	-0.086	-0.086			
	Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.010	-0.010	-0.002	-0.002	0.001	0.001			
	Vz	-0.009	-0.007	-0.006	-0.001	0.000	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.003		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
	Mz	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N70/N73	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	0.093	0.093	0.093	0.082	0.082	0.081	0.081	0.075	0.075
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.005	-0.005	0.002	0.002	-0.007	-0.007
			Vz	-0.008	-0.005	-0.003	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.008
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	0.079	0.079	0.079	0.070	0.070	0.069	0.069	0.064	0.064
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.004	-0.004	0.001	0.001	-0.006	-0.006
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.005	0.007
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
	1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	0.079	0.079	0.079	0.070	0.070	0.069	0.069	0.064	0.064	
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.004	-0.004	0.001	0.001	-0.006	-0.006	
		Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.005	0.007
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
	1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	0.079	0.079	0.079	0.070	0.070	0.069	0.069	0.064	0.064	
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.004	-0.004	0.001	0.001	-0.006	-0.006	
		Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.005	0.007
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
	1.2-PP+1.2-CM1	N	0.079	0.079	0.079	0.070	0.070	0.069	0.069	0.064	0.064	
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.004	-0.004	0.001	0.001	-0.006	-0.006	
		Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.005	0.007
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
	1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	0.079	0.079	0.079	0.070	0.070	0.069	0.069	0.064	0.064	
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.004	-0.004	0.001	0.001	-0.006	-0.006	
		Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.005	0.007
		Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
	0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	0.060	0.060	0.060	0.052	0.052	0.052	0.052	0.048	0.048	
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.003	-0.003	0.001	0.001	-0.005	-0.005	
		Vz	-0.005	-0.003	-0.002	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.005
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	0.060	0.060	0.060	0.052	0.052	0.052	0.052	0.048	0.048		
	Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.003	-0.003	0.001	0.001	-0.005	-0.005		
	Vz	-0.005	-0.003	-0.002	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.003	0.005	
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
	My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	
	Mz	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N74/N75	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	0.091	0.091	0.091	0.062	0.062	0.049	0.049	-0.026	-0.026
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.028	-0.028	0.009	0.009	0.027	0.027
			Vz	0.016	0.018	0.021	0.005	0.007	-0.009	-0.007	-0.010	-0.008
			Mt	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			My	0.003	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mz	-0.006	-0.001	0.005	0.002	0.005	0.002	0.001	-0.002	-0.005
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	0.078	0.078	0.078	0.053	0.053	0.042	0.042	-0.023	-0.023
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.024	-0.024	0.007	0.007	0.023	0.023
			Vz	0.013	0.016	0.018	0.004	0.006	-0.008	-0.006	-0.009	-0.006
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.003	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mz	-0.005	-0.001	0.004	0.002	0.004	0.001	0.001	-0.002	-0.005
	1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	0.078	0.078	0.078	0.053	0.053	0.042	0.042	-0.023	-0.023	
		Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.024	-0.024	0.007	0.007	0.023	0.023	
		Vz	0.013	0.016	0.018	0.004	0.006	-0.008	-0.006	-0.009	-0.006	
		Mt	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	
		My	0.003	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	
		Mz	-0.005	-0.001	0.004	0.002	0.004	0.001	0.001	-0.002	-0.005	



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	0.078	0.078	0.078	0.053	0.053	0.042	0.042	-0.023	-0.023
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.024	-0.024	0.007	0.007	0.023	0.023
			Vz	0.013	0.016	0.018	0.004	0.006	-0.008	-0.006	-0.009	-0.006
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.003	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mz	-0.005	-0.001	0.004	0.002	0.004	0.001	0.001	-0.002	-0.005
		1.2-PP+1.2-CM1	N	0.078	0.078	0.078	0.053	0.053	0.042	0.042	-0.023	-0.023
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.024	-0.024	0.007	0.007	0.023	0.023
			Vz	0.013	0.016	0.018	0.004	0.006	-0.008	-0.006	-0.009	-0.006
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.003	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mz	-0.005	-0.001	0.004	0.002	0.004	0.001	0.001	-0.002	-0.005
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	0.078	0.078	0.078	0.053	0.053	0.042	0.042	-0.023	-0.023
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.024	-0.024	0.007	0.007	0.023	0.023
			Vz	0.013	0.016	0.018	0.004	0.006	-0.008	-0.006	-0.009	-0.006
			Mt	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.003	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mz	-0.005	-0.001	0.004	0.002	0.004	0.001	0.001	-0.002	-0.005
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	0.059	0.059	0.059	0.040	0.040	0.032	0.032	-0.017	-0.017
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.018	-0.018	0.006	0.006	0.017	0.017
Vz	0.010		0.012	0.013	0.003	0.004	-0.006	-0.005	-0.007	-0.005		
Mt	0.005		0.005	0.005	0.003	0.003	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003		
My	0.002		0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001		
Mz	-0.004		0.000	0.003	0.001	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003		
0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	0.059	0.059	0.059	0.040	0.040	0.032	0.032	-0.017	-0.017		
	Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.018	-0.018	0.006	0.006	0.017	0.017		
	Vz	0.010	0.012	0.013	0.003	0.004	-0.006	-0.005	-0.007	-0.005		
	Mt	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003		
	My	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001		
	Mz	-0.004	0.000	0.003	0.001	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.003		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N75/N76	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.056	-0.056	-0.022	-0.022	-0.064	-0.064
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.018	-0.018	0.017	0.017	0.029	0.029
			Vz	0.008	0.011	0.013	0.009	0.011	-0.012	-0.010	-0.013	-0.010
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.003
			Mz	-0.006	-0.002	0.002	0.002	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.005
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.048	-0.048	-0.019	-0.019	-0.055	-0.055
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.015	-0.015	0.014	0.014	0.025	0.025
			Vz	0.007	0.010	0.011	0.008	0.009	-0.010	-0.008	-0.011	-0.009
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mz	-0.005	-0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.004
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.048	-0.048	-0.019	-0.019	-0.055	-0.055
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.015	-0.015	0.014	0.014	0.025	0.025
			Vz	0.007	0.010	0.011	0.008	0.009	-0.010	-0.008	-0.011	-0.009
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
			Mz	-0.005	-0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.004
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.048	-0.048	-0.019	-0.019	-0.055	-0.055
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.015	-0.015	0.014	0.014	0.025	0.025
Vz	0.007		0.010	0.011	0.008	0.009	-0.010	-0.008	-0.011	-0.009		
Mt	0.004		0.004	0.004	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004		
My	0.002		0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002		
Mz	-0.005		-0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.004		



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.048	-0.048	-0.019	-0.019	-0.055	-0.055
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.015	-0.015	0.014	0.014	0.025	0.025
			Vz	0.007	0.010	0.011	0.008	0.009	-0.010	-0.008	-0.011	-0.009
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
		Mz	-0.005	-0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.004
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.048	-0.048	-0.019	-0.019	-0.055	-0.055
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.015	-0.015	0.014	0.014	0.025	0.025
			Vz	0.007	0.010	0.011	0.008	0.009	-0.010	-0.008	-0.011	-0.009
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
		Mz	-0.005	-0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.004
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.036	-0.036	-0.014	-0.014	-0.041	-0.041
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.011	-0.011	0.011	0.011	0.019	0.019
			Vz	0.005	0.007	0.009	0.006	0.007	-0.007	-0.006	-0.008	-0.007
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002
		Mz	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.003
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.036	-0.036	-0.014	-0.014	-0.041	-0.041
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.011	-0.011	0.011	0.011	0.019	0.019
Vz	0.005		0.007	0.009	0.006	0.007	-0.007	-0.006	-0.008	-0.007		
Mt	0.003		0.003	0.003	0.004	0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003		
My	0.001		0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002		
Mz	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.003		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N76/N77	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.021	-0.021	-0.055	-0.055	-0.040	-0.040
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.017	-0.017	0.018	0.018	0.029	0.029
			Vz	0.010	0.013	0.015	0.012	0.013	-0.009	-0.007	-0.011	-0.008
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
			My	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002
		Mz	-0.005	-0.001	0.003	0.001	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.006	
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.018	-0.018	-0.047	-0.047	-0.035	-0.035
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.014	-0.014	0.015	0.015	0.025	0.025
			Vz	0.009	0.011	0.013	0.010	0.012	-0.008	-0.006	-0.009	-0.007
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002
		Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.005	
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.018	-0.018	-0.047	-0.047	-0.035	-0.035
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.014	-0.014	0.015	0.015	0.025	0.025
			Vz	0.009	0.011	0.013	0.010	0.012	-0.008	-0.006	-0.009	-0.007
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004
			My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002
		Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.005	
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.018	-0.018	-0.047	-0.047	-0.035	-0.035
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.014	-0.014	0.015	0.015	0.025	0.025
Vz	0.009		0.011	0.013	0.010	0.012	-0.008	-0.006	-0.009	-0.007		
Mt	0.004		0.004	0.004	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004		
My	0.002		0.001	-0.001	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002		
Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.005			
1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.018	-0.018	-0.047	-0.047	-0.035	-0.035		
	Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.014	-0.014	0.015	0.015	0.025	0.025		
	Vz	0.009	0.011	0.013	0.010	0.012	-0.008	-0.006	-0.009	-0.007		
	Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004		
	My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002		
Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.005			



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
	1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.018	-0.018	-0.047	-0.047	-0.035	-0.035	
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.014	-0.014	0.015	0.015	0.025	0.025	
		Vz	0.009	0.011	0.013	0.010	0.012	-0.008	-0.006	-0.009	-0.007	
		Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	
		My	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	
		Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.005	
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.014	-0.014	-0.035	-0.035	-0.026	-0.026
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.011	-0.011	0.011	0.011	0.019	0.019
			Vz	0.007	0.008	0.010	0.007	0.009	-0.006	-0.005	-0.007	-0.005
	Mt		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	
	My		0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	
	Mz		-0.003	-0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004	
	0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1		N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.014	-0.014	-0.035	-0.035	-0.026	-0.026
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.011	-0.011	0.011	0.011	0.019	0.019
			Vz	0.007	0.008	0.010	0.007	0.009	-0.006	-0.005	-0.007	-0.005
		Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	
		My	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	
		Mz	-0.003	-0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.004	

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N77/N78	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.025	-0.025	-0.025	0.051	0.051	0.063	0.063	0.092	0.092
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.009	-0.009	0.028	0.028	0.038	0.038
			Vz	0.008	0.010	0.012	0.009	0.011	-0.005	-0.003	-0.019	-0.016
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	-0.005	-0.005	-0.007	-0.007
			My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
			Mz	-0.005	-0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	-0.001	-0.001	-0.006
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.021	-0.021	-0.021	0.043	0.043	0.054	0.054	0.079	0.079
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.007	-0.007	0.024	0.024	0.033	0.033
			Vz	0.006	0.009	0.011	0.008	0.009	-0.004	-0.002	-0.016	-0.013
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.006	-0.006
			My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
			Mz	-0.005	-0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.005
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.021	-0.021	-0.021	0.043	0.043	0.054	0.054	0.079	0.079
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.007	-0.007	0.024	0.024	0.033	0.033
			Vz	0.006	0.009	0.011	0.008	0.009	-0.004	-0.002	-0.016	-0.013
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.006	-0.006
			My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
			Mz	-0.005	-0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.005
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.021	-0.021	-0.021	0.043	0.043	0.054	0.054	0.079	0.079
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.007	-0.007	0.024	0.024	0.033	0.033
			Vz	0.006	0.009	0.011	0.008	0.009	-0.004	-0.002	-0.016	-0.013
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.006	-0.006
			My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
			Mz	-0.005	-0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.005
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.021	-0.021	-0.021	0.043	0.043	0.054	0.054	0.079	0.079
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.007	-0.007	0.024	0.024	0.033	0.033
			Vz	0.006	0.009	0.011	0.008	0.009	-0.004	-0.002	-0.016	-0.013
			Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.006	-0.006
			My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
			Mz	-0.005	-0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.005
1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.021	-0.021	-0.021	0.043	0.043	0.054	0.054	0.079	0.079		
	Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.007	-0.007	0.024	0.024	0.033	0.033		
	Vz	0.006	0.009	0.011	0.008	0.009	-0.004	-0.002	-0.016	-0.013		
	Mt	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.006	-0.006		
	My	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003		
	Mz	-0.005	-0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.005		



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.016	-0.016	-0.016	0.033	0.033	0.041	0.041	0.059	0.059
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.005	-0.005	0.018	0.018	0.024	0.024
			Vz	0.005	0.007	0.008	0.006	0.007	-0.003	-0.002	-0.012	-0.010
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.004
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.016	-0.016	-0.016	0.033	0.033	0.041	0.041	0.059	0.059
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.005	-0.005	0.018	0.018	0.024	0.024
			Vz	0.005	0.007	0.008	0.006	0.007	-0.003	-0.002	-0.012	-0.010
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002
			Mz	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.206 m	0.366 m	0.505 m	0.645 m	0.784 m	0.923 m	1.093 m	1.263 m
N69/N57	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.161	-0.161	-0.161	-0.103	-0.103	-0.085	-0.085	-0.037	-0.037
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	-0.002	-0.005	-0.005	-0.008	-0.008
			Vz	-0.006	-0.003	-0.001	0.003	0.005	0.007	0.010	0.006	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.089	-0.089	-0.073	-0.073	-0.032	-0.032
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004	-0.007	-0.007
			Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.005	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.089	-0.089	-0.073	-0.073	-0.032	-0.032
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004	-0.007	-0.007
			Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.005	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.089	-0.089	-0.073	-0.073	-0.032	-0.032
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004	-0.007	-0.007
			Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.005	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.089	-0.089	-0.073	-0.073	-0.032	-0.032
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004	-0.007	-0.007
			Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.005	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.089	-0.089	-0.073	-0.073	-0.032	-0.032
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004	-0.007	-0.007
			Vz	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.006	0.008	0.005	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.066	-0.066	-0.055	-0.055	-0.024	-0.024
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
			Vz	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.006	0.004	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001



Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.046 m	0.206 m	0.366 m	0.505 m	0.645 m	0.784 m	0.923 m	1.093 m	1.263 m	
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.066	-0.066	-0.055	-0.055	-0.024	-0.024	
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005	
			Vz	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.006	0.004	0.006	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.046 m	0.206 m	0.366 m	0.505 m	0.645 m	0.784 m	0.923 m	1.093 m	1.263 m		
N74/N58	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	0.152	0.152	0.152	0.127	0.127	0.083	0.083	0.052	0.052		
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.008	0.008	0.003	0.003	-0.007	-0.007		
			Vz	0.001	0.005	0.007	0.009	0.012	0.010	0.012	0.021	0.025		
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.003	0.003		
			My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.005		
			Mz	0.005	0.001	-0.003	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.002		
				1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	0.130	0.130	0.130	0.109	0.109	0.071	0.071	0.044	0.044
					Vy	0.020	0.020	0.020	0.007	0.007	0.003	0.003	-0.006	-0.006
					Vz	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010	0.008	0.010	0.018	0.021
					Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
					My	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.004
					Mz	0.004	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	0.000	0.001
				1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	0.130	0.130	0.130	0.109	0.109	0.071	0.071	0.044	0.044
					Vy	0.020	0.020	0.020	0.007	0.007	0.003	0.003	-0.006	-0.006
					Vz	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010	0.008	0.010	0.018	0.021
					Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
					My	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.004
					Mz	0.004	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	0.000	0.001
				1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	0.130	0.130	0.130	0.109	0.109	0.071	0.071	0.044	0.044
					Vy	0.020	0.020	0.020	0.007	0.007	0.003	0.003	-0.006	-0.006
					Vz	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010	0.008	0.010	0.018	0.021
					Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
					My	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.004
					Mz	0.004	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	0.000	0.001
				1.2-PP+1.2-CM1	N	0.130	0.130	0.130	0.109	0.109	0.071	0.071	0.044	0.044
					Vy	0.020	0.020	0.020	0.007	0.007	0.003	0.003	-0.006	-0.006
					Vz	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010	0.008	0.010	0.018	0.021
					Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
					My	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.004
					Mz	0.004	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	0.000	0.001
				1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	0.130	0.130	0.130	0.109	0.109	0.071	0.071	0.044	0.044
					Vy	0.020	0.020	0.020	0.007	0.007	0.003	0.003	-0.006	-0.006
					Vz	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010	0.008	0.010	0.018	0.021
					Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
					My	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.004
					Mz	0.004	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.002	0.000	0.001
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	0.098	0.098	0.098	0.082	0.082	0.054	0.054	0.033	0.033		
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.005	0.005	0.002	0.002	-0.005	-0.005		
			Vz	0.001	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.008	0.013	0.016		
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.002	0.002		
			My	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.003		
			Mz	0.003	0.001	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001		
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	0.098	0.098	0.098	0.082	0.082	0.054	0.054	0.033	0.033		
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.005	0.005	0.002	0.002	-0.005	-0.005		
			Vz	0.001	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.008	0.013	0.016		
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.002	0.002		
			My	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.003		
			Mz	0.003	0.001	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001		



Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.046 m	0.206 m	0.366 m	0.505 m	0.645 m	0.784 m	0.923 m	1.093 m	1.263 m	
N72/N68	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.160	-0.160	-0.160	-0.101	-0.101	-0.083	-0.083	-0.034	-0.034	
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.008	0.008
			Vz	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.007	0.007	0.010	0.006	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.137	-0.137	-0.137	-0.087	-0.087	-0.071	-0.071	-0.071	-0.030	-0.030
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004	0.007	0.007
			Vz	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.004	0.006	0.006	0.008	0.005	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.137	-0.137	-0.137	-0.087	-0.087	-0.071	-0.071	-0.071	-0.030	-0.030
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004	0.007	0.007
			Vz	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.004	0.006	0.006	0.008	0.005	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.137	-0.137	-0.137	-0.087	-0.087	-0.071	-0.071	-0.071	-0.030	-0.030
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004	0.007	0.007
			Vz	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.004	0.006	0.006	0.008	0.005	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.137	-0.137	-0.137	-0.087	-0.087	-0.071	-0.071	-0.071	-0.030	-0.030
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004	0.007	0.007
			Vz	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.004	0.006	0.006	0.008	0.005	0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	-0.001		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001		
Mz	0.000		0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001		
1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.137	-0.137	-0.137	-0.087	-0.087	-0.071	-0.071	-0.071	-0.030	-0.030		
	Vy	0.005	0.005	0.005	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004	0.007	0.007		
	Vz	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.004	0.006	0.006	0.008	0.005	0.009		
	Mt	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001		
	Mz	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001		
0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.065	-0.065	-0.053	-0.053	-0.053	-0.022	-0.022		
	Vy	0.004	0.004	0.004	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005		
	Vz	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.006	0.006	0.004	0.006		
	Mt	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001		
	Mz	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001		
0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.065	-0.065	-0.053	-0.053	-0.053	-0.022	-0.022		
	Vy	0.004	0.004	0.004	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005		
	Vz	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.006	0.006	0.004	0.006		
	Mt	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001		
	Mz	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.046 m	0.206 m	0.366 m	0.505 m	0.645 m	0.784 m	0.923 m	1.093 m	1.263 m	
N78/N55	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	0.152	0.152	0.152	0.127	0.127	0.083	0.083	0.051	0.051	
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.008	-0.008	-0.003	-0.003	-0.003	0.007	0.007
			Vz	0.002	0.005	0.007	0.009	0.012	0.010	0.010	0.012	0.021	0.024
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.046 m	0.206 m	0.366 m	0.505 m	0.645 m	0.784 m	0.923 m	1.093 m	1.263 m	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	My	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.004	
			Mz	-0.005	-0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.002
			N	0.130	0.130	0.130	0.109	0.109	0.071	0.071	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.007	-0.007	-0.003	-0.003	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010	0.008	0.010	0.018	0.021	0.021
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	My	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.000	-0.001	-0.001
			N	0.130	0.130	0.130	0.109	0.109	0.071	0.071	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.007	-0.007	-0.003	-0.003	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010	0.008	0.010	0.018	0.021	0.021
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	My	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.000	-0.001	-0.001
			N	0.130	0.130	0.130	0.109	0.109	0.071	0.071	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.007	-0.007	-0.003	-0.003	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010	0.008	0.010	0.018	0.021	0.021
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		1.2·PP+1.2·CM1	My	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.000	-0.001	-0.001
			N	0.130	0.130	0.130	0.109	0.109	0.071	0.071	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.007	-0.007	-0.003	-0.003	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.001	0.004	0.006	0.008	0.010	0.008	0.010	0.018	0.021	0.021
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	My	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	-0.004	-0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.000	-0.001	-0.001
			N	0.130	0.130	0.130	0.109	0.109	0.071	0.071	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.007	-0.007	-0.003	-0.003	0.006	0.006	0.006
Vz	0.001		0.004	0.006	0.008	0.010	0.008	0.010	0.018	0.021	0.021		
Mt	0.002		0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	My	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.003		
	Mz	-0.003	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001		
	N	0.098	0.098	0.098	0.082	0.082	0.053	0.053	0.033	0.033	0.033		
	Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.005	-0.005	-0.002	-0.002	0.004	0.004	0.004		
	Vz	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008	0.006	0.008	0.013	0.016	0.016		
	Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	My	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.003		
	Mz	-0.003	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001		
	N	0.098	0.098	0.098	0.082	0.082	0.053	0.053	0.033	0.033	0.033		
	Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.005	-0.005	-0.002	-0.002	0.004	0.004	0.004		
	Vz	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008	0.006	0.008	0.013	0.016	0.016		
	Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.068 m	0.238 m	0.409 m	0.548 m	0.688 m	0.827 m	0.966 m	1.126 m	1.286 m
N54/N82	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.077	-0.077	-0.110	-0.110	-0.128	-0.128
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.003	-0.003
			Vz	-0.013	-0.009	-0.007	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	-0.007	-0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.066	-0.066	-0.094	-0.094	-0.110	-0.110
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	-0.006	-0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
			Mz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.068 m	0.238 m	0.409 m	0.548 m	0.688 m	0.827 m	0.966 m	1.126 m	1.286 m		
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	My	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
			Mz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
			N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.066	-0.066	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.110	-0.110
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
			Vz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.001	-0.006	-0.006	-0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	My	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
			Mz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	
			N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.066	-0.066	-0.094	-0.094	-0.094	-0.110	-0.110	
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	
			Vz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.001	-0.006	-0.006	
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1	My	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
			Mz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	
			N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.066	-0.066	-0.094	-0.094	-0.094	-0.110	-0.110	
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	
			Vz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.001	-0.006	-0.006	
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	My	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
			Mz	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	
			N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.066	-0.066	-0.094	-0.094	-0.094	-0.110	-0.110	
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	
			Vz	-0.011	-0.008	-0.006	-0.008	-0.006	-0.003	-0.003	-0.001	-0.006	-0.006	
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	My	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001			
	Mz	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000			
	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.050	-0.050	-0.071	-0.071	-0.071	-0.082	-0.082			
	Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002			
	Vz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.006	-0.005	-0.002	-0.002	-0.001	-0.004	-0.002			
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	My	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001			
	Mz	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000			
	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.050	-0.050	-0.071	-0.071	-0.071	-0.082	-0.082			
	Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002			
	Vz	-0.008	-0.006	-0.004	-0.006	-0.005	-0.002	-0.002	-0.001	-0.004	-0.002			
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.068 m	0.238 m	0.408 m	0.548 m	0.687 m	0.826 m	0.965 m	1.125 m	1.285 m
N41/N88	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.061	0.061	0.061	0.089	0.089	0.130	0.130	0.154	0.154
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	0.003	0.003	0.008	0.008	0.023	0.023
			Vz	-0.026	-0.023	-0.020	-0.010	-0.008	-0.008	-0.006	-0.001	0.002
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			My	-0.005	-0.001	0.003	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.005
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.052	0.052	0.052	0.076	0.076	0.112	0.112	0.132	0.132
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	0.003	0.003	0.007	0.007	0.020	0.020
			Vz	-0.023	-0.019	-0.017	-0.009	-0.007	-0.007	-0.005	-0.001	0.002
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			My	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.004
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.052	0.052	0.052	0.076	0.076	0.112	0.112	0.132	0.132
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	0.003	0.003	0.007	0.007	0.020	0.020
			Vz	-0.023	-0.019	-0.017	-0.009	-0.007	-0.007	-0.005	-0.001	0.002
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.068 m	0.238 m	0.408 m	0.548 m	0.687 m	0.826 m	0.965 m	1.125 m	1.285 m
			My	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.004
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.052	0.052	0.052	0.076	0.076	0.112	0.112	0.132	0.132
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	0.003	0.003	0.007	0.007	0.020	0.020
			Vz	-0.023	-0.019	-0.017	-0.009	-0.007	-0.007	-0.005	-0.001	0.002
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			My	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.004
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.052	0.052	0.052	0.076	0.076	0.112	0.112	0.132	0.132
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	0.003	0.003	0.007	0.007	0.020	0.020
			Vz	-0.023	-0.019	-0.017	-0.009	-0.007	-0.007	-0.005	-0.001	0.002
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			My	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.004
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.052	0.052	0.052	0.076	0.076	0.112	0.112	0.132	0.132
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	0.003	0.003	0.007	0.007	0.020	0.020
			Vz	-0.023	-0.019	-0.017	-0.009	-0.007	-0.007	-0.005	-0.001	0.002
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
			My	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.004
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.039	0.039	0.039	0.057	0.057	0.084	0.084	0.099	0.099
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	0.002	0.002	0.005	0.005	0.015	0.015
			Vz	-0.017	-0.014	-0.013	-0.007	-0.005	-0.005	-0.004	-0.001	0.001
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
My	-0.003		-0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000		
Mz	-0.001		0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.003		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.039	0.039	0.039	0.057	0.057	0.084	0.084	0.099	0.099		
	Vy	-0.005	-0.005	-0.005	0.002	0.002	0.005	0.005	0.015	0.015		
	Vz	-0.017	-0.014	-0.013	-0.007	-0.005	-0.005	-0.004	-0.001	0.001		
	Mt	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002		
	My	-0.003	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.003		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.068 m	0.238 m	0.408 m	0.548 m	0.687 m	0.826 m	0.965 m	1.125 m	1.285 m
N43/N79	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.084	-0.084	-0.103	-0.103	-0.162	-0.162
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.005	0.005	0.002	0.002	0.006	0.006
			Vz	-0.011	-0.007	-0.005	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.005	0.008
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002
			Mz	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.072	-0.072	-0.088	-0.088	-0.139	-0.139
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.004	0.004	0.001	0.001	0.005	0.005
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.072	-0.072	-0.088	-0.088	-0.139	-0.139
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.004	0.004	0.001	0.001	0.005	0.005
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.072	-0.072	-0.088	-0.088	-0.139	-0.139
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.004	0.004	0.001	0.001	0.005	0.005
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.004	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.068 m	0.238 m	0.408 m	0.548 m	0.687 m	0.826 m	0.965 m	1.125 m	1.285 m	
		1.2-PP+1.2-CM1	My	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.001	
			Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.072	-0.072	-0.088	-0.088	-0.139	-0.139	
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.004	0.004	0.001	0.001	0.005	0.005	
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.004	0.007	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	My	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.001	
			Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	
			N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.072	-0.072	-0.088	-0.088	-0.139	-0.139	
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.004	0.004	0.001	0.001	0.005	0.005	
			Vz	-0.009	-0.006	-0.004	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.004	0.007	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	My	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	
			Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	
			N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.054	-0.054	-0.066	-0.066	-0.104	-0.104	
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.001	0.001	0.004	0.004	
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	My	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	
			Mz	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	
			N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.054	-0.054	-0.066	-0.066	-0.104	-0.104	
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.001	0.001	0.004	0.004	
			Vz	-0.007	-0.005	-0.003	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.068 m	0.238 m	0.408 m	0.548 m	0.687 m	0.826 m	0.965 m	1.125 m	1.285 m
N44/N84	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	0.056	0.056	0.056	0.087	0.087	0.128	0.128	0.149	0.149
			Vy	0.007	0.007	0.007	-0.003	-0.003	-0.008	-0.008	-0.022	-0.022
			Vz	-0.024	-0.020	-0.018	-0.009	-0.007	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
			My	-0.004	-0.001	0.003	0.000	0.001	-0.001	0.001	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.004
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	0.048	0.048	0.048	0.075	0.075	0.109	0.109	0.128	0.128
			Vy	0.006	0.006	0.006	-0.003	-0.003	-0.007	-0.007	-0.018	-0.018
			Vz	-0.021	-0.018	-0.015	-0.008	-0.006	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
			My	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.004
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	0.048	0.048	0.048	0.075	0.075	0.109	0.109	0.128	0.128
			Vy	0.006	0.006	0.006	-0.003	-0.003	-0.007	-0.007	-0.018	-0.018
			Vz	-0.021	-0.018	-0.015	-0.008	-0.006	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
			My	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.004
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	0.048	0.048	0.048	0.075	0.075	0.109	0.109	0.128	0.128
			Vy	0.006	0.006	0.006	-0.003	-0.003	-0.007	-0.007	-0.018	-0.018
			Vz	-0.021	-0.018	-0.015	-0.008	-0.006	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
			My	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.004
1.2-PP+1.2-CM1	N	0.048	0.048	0.048	0.075	0.075	0.109	0.109	0.128	0.128		
	Vy	0.006	0.006	0.006	-0.003	-0.003	-0.007	-0.007	-0.018	-0.018		
	Vz	-0.021	-0.018	-0.015	-0.008	-0.006	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001		
	Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.003	0.003		



Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.068 m	0.238 m	0.408 m	0.548 m	0.687 m	0.826 m	0.965 m	1.125 m	1.285 m	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	My	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.004	
			N	0.048	0.048	0.048	0.075	0.075	0.109	0.109	0.128	0.128	
			Vy	0.006	0.006	0.006	-0.003	-0.003	-0.007	-0.007	-0.018	-0.018	
			Vz	-0.021	-0.018	-0.015	-0.008	-0.006	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	
			My	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.004	
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.036	0.036	0.036	0.056	0.056	0.082	0.082	0.096	0.096	
			Vy	0.004	0.004	0.004	-0.002	-0.002	-0.005	-0.005	-0.014	-0.014	
			Vz	-0.016	-0.013	-0.011	-0.006	-0.005	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	
			My	-0.003	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.003	
			0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.036	0.036	0.036	0.056	0.056	0.082	0.082	0.096	0.096
				Vy	0.004	0.004	0.004	-0.002	-0.002	-0.005	-0.005	-0.014	-0.014
		Vz		-0.016	-0.013	-0.011	-0.006	-0.005	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	
		Mt		-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	
		My		-0.003	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz		0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.003	

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N68/N3	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.125	0.125	0.125
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.003	-0.002	0.001	0.003	0.007	0.009	0.010
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.107	0.107	0.107
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.008	0.009
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.107	0.107	0.107
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.008	0.009
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.107	0.107	0.107
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.008	0.009
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000
1.2·PP+1.2·CM1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.107	0.107	0.107		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005		
	Vz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.008	0.009		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
	Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.107	0.107	0.107
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.008	0.009
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.080	0.080	0.080
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.006	0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.080	0.080	0.080
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.006	0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N3/N26	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.181	0.181	0.181	0.181	0.161	0.161	0.161
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.003	0.006	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.155	0.155	0.155	0.155	0.138	0.138	0.138
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.155	0.155	0.155	0.155	0.138	0.138	0.138
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.155	0.155	0.155	0.155	0.138	0.138	0.138
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
1.2·PP+1.2·CM1	N	0.155	0.155	0.155	0.155	0.138	0.138	0.138		
	Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004		
	Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001		
	My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
	Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			N	0.155	0.155	0.155	0.155	0.138	0.138	0.138
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.116	0.116	0.116	0.116	0.104	0.104	0.104
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.116	0.116	0.116	0.116	0.104	0.104
		Vy		0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		Vz		-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.004
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz		0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N26/N40	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.163	0.163	0.163	0.163	0.184	0.184	0.184
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.006	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.158	0.158	0.158
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.006	-0.006	
		Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.005	
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	
		N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.158	0.158	0.158	
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.006	-0.006	
		Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.005	
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	
		N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.158	0.158	0.158	
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.006	-0.006	
		Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.005	
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	
		My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
		Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	
		N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.158	0.158	0.158	
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.006	-0.006	
		Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.005	
		Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.158	0.158	0.158
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002
			N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.118	0.118	0.118
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
			N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.118	0.118	0.118
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N40/N54	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.129	0.129	0.129	0.129	0.075	0.075	0.075
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.010	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.002	-0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.110	0.110	0.110	0.110	0.064	0.064	0.064
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.110	0.110	0.110	0.110	0.064	0.064	0.064
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	-0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.110	0.110	0.110	0.110	0.064	0.064	0.064
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	-0.001	0.000	0.000
1.2·PP+1.2·CM1	N	0.110	0.110	0.110	0.110	0.064	0.064	0.064		
	Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vz	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.002		



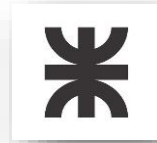
Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			N	0.110	0.110	0.110	0.110	0.064	0.064	0.064	0.064
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.008	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.001	0.001	0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N55/N3	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.076	0.076	0.076	0.079	0.082	0.101	0.103	0.103	0.103
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.012	-0.012	-0.011	-0.009	-0.006	0.002	0.005	0.005	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.065	0.065	0.065	0.068	0.070	0.086	0.089	0.089	0.089
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.065	0.065	0.065	0.068	0.070	0.086	0.089	0.089	0.089
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.065	0.065	0.065	0.068	0.070	0.086	0.089	0.089	0.089
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.065	0.065	0.065	0.068	0.070	0.086	0.089	0.089	0.089
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001



Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	0.065	0.065	0.065	0.068	0.070	0.086	0.089	0.089	0.089	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	0.049	0.049	0.049	0.051	0.053	0.065	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	0.049	0.049	0.049	0.051	0.053	0.065	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.008	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N20/N3	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.150	-0.150	-0.150	-0.147	-0.144	-0.021	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.004	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.128	-0.128	-0.128	-0.126	-0.124	-0.018	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.128	-0.128	-0.128	-0.126	-0.124	-0.018	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.128	-0.128	-0.128	-0.126	-0.124	-0.018	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.128	-0.128	-0.128	-0.126	-0.124	-0.018	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.128	-0.128	-0.128	-0.126	-0.124	-0.018	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.095	-0.093	-0.013	-0.011	-0.011	-0.011	
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.095	-0.093	-0.013	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N20/N40	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.145	-0.143	-0.019	-0.017	-0.017	-0.016
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.004	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.127	-0.127	-0.127	-0.124	-0.122	-0.016	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.004	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.127	-0.127	-0.127	-0.124	-0.122	-0.016	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.004	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.127	-0.127	-0.127	-0.124	-0.122	-0.016	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.004	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.127	-0.127	-0.127	-0.124	-0.122	-0.016	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.004	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.127	-0.127	-0.127	-0.124	-0.122	-0.016	-0.014	-0.014	-0.014
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.004	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.093	-0.092	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.093	-0.092	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.005	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m		
N41/N40	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	0.075	0.075	0.075	0.077	0.080	0.105	0.108	0.108	0.108		
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
			Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.006	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005	
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
				1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	0.064	0.064	0.064	0.066	0.069	0.090	0.093	0.093	0.093
					Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
					Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.008	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.005
					Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
					My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
					Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
				1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	0.064	0.064	0.064	0.066	0.069	0.090	0.093	0.093	0.093
					Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
					Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.008	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.005
					Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
					My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
					Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
				1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	0.064	0.064	0.064	0.066	0.069	0.090	0.093	0.093	0.093
					Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
					Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.008	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.005
					Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
					My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
					Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
				1.2-PP+1.2-CM1	N	0.064	0.064	0.064	0.066	0.069	0.090	0.093	0.093	0.093
					Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
					Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.008	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.005
					Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
					My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
					Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
				1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	0.064	0.064	0.064	0.066	0.069	0.090	0.093	0.093	0.093
					Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
					Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.008	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.005
					Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
					My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
					Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	0.048	0.048	0.048	0.050	0.052	0.068	0.070	0.070	0.070		
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	0.001	0.003	0.003	0.004		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	0.048	0.048	0.048	0.050	0.052	0.068	0.070	0.070	0.070		
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	0.001	0.003	0.003	0.004		
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		



Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
N44/N39	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.076	0.076	0.076	0.079	0.081	0.100	0.103	0.103	0.103	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.012	-0.012	-0.011	-0.008	-0.006	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.065	0.065	0.065	0.067	0.070	0.086	0.088	0.088	0.088	0.088
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.065	0.065	0.065	0.067	0.070	0.086	0.088	0.088	0.088	0.088
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.065	0.065	0.065	0.067	0.070	0.086	0.088	0.088	0.088	0.088
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.065	0.065	0.065	0.067	0.070	0.086	0.088	0.088	0.088	0.088
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.065	0.065	0.065	0.067	0.070	0.086	0.088	0.088	0.088	0.088
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.049	0.049	0.049	0.051	0.052	0.064	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.049	0.049	0.049	0.051	0.052	0.064	0.066	0.066	0.066	0.066		
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
	Vz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N15/N39	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.145	-0.145	-0.145	-0.142	-0.139	-0.020	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.122	-0.119	-0.017	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.122	-0.119	-0.017	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.122	-0.119	-0.017	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.122	-0.119	-0.017	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.122	-0.119	-0.017	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.091	-0.090	-0.013	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.091	-0.090	-0.013	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
N15/N4	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.145	-0.145	-0.145	-0.142	-0.139	-0.021	-0.018	-0.018	-0.018	
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.003	-0.001	0.002	0.002	0.002	
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.004	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.122	-0.120	-0.018	-0.015	-0.015	-0.015	
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002	
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.004	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.122	-0.120	-0.018	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.004	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.122	-0.120	-0.018	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.004	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.122	-0.120	-0.018	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.004	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.122	-0.120	-0.018	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.003	-0.003	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.006	0.004	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.091	-0.090	-0.013	-0.012	-0.012	-0.011
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.091	-0.090	-0.013	-0.012	-0.012	-0.011
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m		
N58/N4	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.074	0.074	0.075	0.077	0.080	0.100	0.103	0.103	0.103		
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Vz	-0.012	-0.012	-0.011	-0.009	-0.006	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005	
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.064	0.064	0.064	0.066	0.068	0.086	0.088	0.088	0.088
		Vy	-0.001		-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		Vz	-0.010		-0.010	-0.010	-0.007	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.005	
		Mt	0.001		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		My	-0.003		-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	
		Mz	-0.002		-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.064	0.064	0.064	0.066	0.068	0.086	0.088	0.088	0.088
		Vy	-0.001		-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		Vz	-0.010		-0.010	-0.010	-0.007	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.005	
		Mt	0.001		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	



Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m		
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			N	0.064	0.064	0.064	0.066	0.068	0.086	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			N	0.064	0.064	0.064	0.066	0.068	0.086	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			N	0.064	0.064	0.064	0.066	0.068	0.086	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.007	-0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			N	0.048	0.048	0.048	0.050	0.051	0.064	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	N	0.048	0.048	0.048	0.050	0.051	0.064	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066		
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vz	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m		
N46/N81	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.667	-0.667	-0.667	-0.664	-0.662	-0.659	-0.656	-0.656	-0.656	-0.656	
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.013	-0.013	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.572	-0.572	-0.572	-0.570	-0.567	-0.565	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.011	-0.011	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.572	-0.572	-0.572	-0.570	-0.567	-0.565	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.011	-0.011	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.572	-0.572	-0.572	-0.570	-0.567	-0.565	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.011	-0.011	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



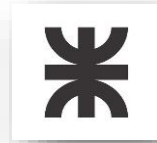
Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
		1.2·PP+1.2·CM1	My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			N	-0.572	-0.572	-0.572	-0.570	-0.567	-0.565	-0.563	-0.563	-0.563
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.011	-0.011	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	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	My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			N	-0.572	-0.572	-0.572	-0.570	-0.567	-0.565	-0.563	-0.563	-0.563
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.011	-0.011	-0.010	-0.008	-0.006	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			N	-0.429	-0.429	-0.429	-0.427	-0.425	-0.424	-0.422	-0.422	-0.422
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	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·H1	My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			N	-0.429	-0.429	-0.429	-0.427	-0.425	-0.424	-0.422	-0.422	-0.422
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			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	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N46/N37	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.112	0.112	0.112	0.114	0.117	0.120	0.122	0.122	0.122
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.005	0.005	0.005
			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	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.096	0.096	0.096	0.098	0.100	0.103	0.105	0.105	0.105
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.096	0.096	0.096	0.098	0.100	0.103	0.105	0.105	0.105
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.096	0.096	0.096	0.098	0.100	0.103	0.105	0.105	0.105
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
1.2·PP+1.2·CM1	N	0.096	0.096	0.096	0.098	0.100	0.103	0.105	0.105	0.105		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
	Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.004	0.005		
	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	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			N	0.096	0.096	0.096	0.098	0.100	0.103	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.004	0.005	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			N	0.072	0.072	0.072	0.073	0.075	0.077	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mt	0.000	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-H1	My	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			N	0.072	0.072	0.072	0.073	0.075	0.077	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.003	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N17/N37	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.143	-0.141	-0.009	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.006	0.006	0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.004	0.000	0.000	-0.004	-0.004	-0.004
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.123	-0.121	-0.008	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.003	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.123	-0.121	-0.008	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.003	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.123	-0.121	-0.008	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.003	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.123	-0.121	-0.008	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.003	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.123	-0.121	-0.008	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



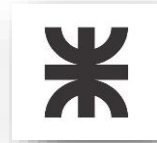
Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m		
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mz	0.007	0.007	0.007	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			N	-0.094	-0.094	-0.094	-0.092	-0.090	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz	0.005	0.005	0.005	0.003	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.094	-0.094	-0.094	-0.092	-0.090	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
Mz	0.005		0.005	0.005	0.003	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002		

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
N17/N8	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.145	-0.145	-0.145	-0.143	-0.140	-0.009	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.122	-0.120	-0.008	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.003	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.122	-0.120	-0.008	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.003	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.122	-0.120	-0.008	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.003	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.122	-0.120	-0.008	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.003	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.122	-0.120	-0.008	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.003	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.092	-0.090	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004		
	Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009		
	Vz	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		



Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.092	-0.090	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m		
N60/N8	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	0.095	0.095	0.095	0.098	0.100	0.103	0.106	0.106	0.106	0.106	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	0.000	0.003	0.005	0.005	0.005	0.006	
			Mt	0.000	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	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
				1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	0.081	0.081	0.081	0.084	0.086	0.088	0.091	0.091	0.091
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.005	0.005
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
					Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	0.081	0.081	0.081	0.084	0.086	0.088	0.091	0.091	0.091
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.005	0.005
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
					Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	0.081	0.081	0.081	0.084	0.086	0.088	0.091	0.091	0.091
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.005	0.005
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
					Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				1.2-PP+1.2-CM1	N	0.081	0.081	0.081	0.084	0.086	0.088	0.091	0.091	0.091
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.005	0.005
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
					Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	0.081	0.081	0.081	0.084	0.086	0.088	0.091	0.091	0.091
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.005	0.005
					Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
					Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	0.061	0.061	0.061	0.063	0.065	0.066	0.068	0.068	0.068
					Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
					Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	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	0.000	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
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	0.061	0.061	0.061	0.063	0.065	0.066	0.068	0.068	0.068		
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
			Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	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		



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
			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 combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N60/N71	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.684	-0.684	-0.684	-0.681	-0.678	-0.676	-0.673	-0.673	-0.673
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-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	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.586	-0.586	-0.586	-0.584	-0.582	-0.579	-0.577	-0.577	-0.577
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-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	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	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
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.586	-0.586	-0.586	-0.584	-0.582	-0.579	-0.577	-0.577	-0.577
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-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	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	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
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.586	-0.586	-0.586	-0.584	-0.582	-0.579	-0.577	-0.577	-0.577
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-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	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	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
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.586	-0.586	-0.586	-0.584	-0.582	-0.579	-0.577	-0.577	-0.577
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-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	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	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
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.586	-0.586	-0.586	-0.584	-0.582	-0.579	-0.577	-0.577	-0.577
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-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	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	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
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.440	-0.440	-0.440	-0.438	-0.436	-0.434	-0.433	-0.433	-0.433
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.001	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
0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.440	-0.440	-0.440	-0.438	-0.436	-0.434	-0.433	-0.433	-0.433		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.001	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		0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N57/N4	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.069	0.069	0.069	0.069	0.123	0.123	0.123
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.007	0.009	0.010
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.001	0.001	-0.001	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.105	0.105	0.105
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.008	0.009
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.105	0.105	0.105
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.008	0.009
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.105	0.105	0.105
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.008	0.009
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.105	0.105	0.105
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.008	0.009
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
My	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000			
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.105	0.105	0.105		
	Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.005	-0.005	-0.005		
	Vz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.008	0.009		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000			
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.079	0.079	0.079		
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004	-0.004		
	Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.006	0.006		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000			
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.044	0.044	0.044	0.044	0.079	0.079	0.079		
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004	-0.004		
	Vz	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.006	0.006		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000			

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N4/N25	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.179	0.179	0.179	0.179	0.162	0.162	0.162
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vz	-0.005	-0.005	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.153	0.153	0.153	0.153	0.139	0.139	0.139
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.153	0.153	0.153	0.153	0.139	0.139	0.139
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.153	0.153	0.153	0.153	0.139	0.139	0.139
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.153	0.153	0.153	0.153	0.139	0.139	0.139
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.153	0.153	0.153	0.153	0.139	0.139	0.139
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.115	0.115	0.115	0.115	0.104	0.104	0.104
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.115	0.115	0.115	0.115	0.104	0.104	0.104
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N25/N39	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.162	0.162	0.162	0.162	0.179	0.179	0.179



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.007	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.005	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.153	0.153	0.153
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.153	0.153	0.153
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.153	0.153	0.153
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.153	0.153	0.153
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.139	0.139	0.139	0.139	0.153	0.153	0.153
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.115	0.115	0.115
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.104	0.104	0.104	0.104	0.115	0.115	0.115
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N39/N43	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.123	0.123	0.123	0.123	0.069	0.069	0.069
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.010	-0.009	-0.007	-0.004	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002	0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.059	0.059	0.059
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.059	0.059	0.059
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.059	0.059	0.059
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.059	0.059	0.059
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
My	-0.001		-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000		
Mz	0.000		0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.059	0.059	0.059		
	Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.002	0.002	0.002		
	Vz	-0.009	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.003		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.044	0.044	0.044		
	Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001		
	Vz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.002		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.044	0.044	0.044		
	Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001		
	Vz	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.002		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación			
Barra	Combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra



Tipo		Descripción		0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N58/N1	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.120	-0.120	-0.120
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.002	0.002	0.002
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.006	0.006	0.000	-0.005	0.000	0.003	0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.103	-0.103	-0.103
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.002
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.000	-0.004	0.000	0.003	0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.103	-0.103	-0.103
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.002
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.000	-0.004	0.000	0.003	0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.103	-0.103	-0.103
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.002
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.005	0.005	0.000	-0.004	0.000	0.003	0.003
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.103	-0.103	-0.103
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.002
My	-0.002		-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000		
Mz	0.005		0.005	0.000	-0.004	0.000	0.003	0.003		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.103	-0.103	-0.103		
	Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	-0.016	-0.016	-0.016		
	Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.002		
	Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.002		
	My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.005	0.005	0.000	-0.004	0.000	0.003	0.003		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.077	-0.077	-0.077		
	Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	-0.012	-0.012	-0.012		
	Vz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001		
	Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001		
	My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.004	0.004	0.000	-0.003	0.000	0.002	0.002		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.077	-0.077	-0.077		
	Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	-0.012	-0.012	-0.012		
	Vz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001		
	Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001		
	My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.004	0.004	0.000	-0.003	0.000	0.002	0.002		

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N1/N15	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.121	-0.121	-0.121
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.019	-0.019	-0.019



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.007	-0.010	-0.007	-0.006
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.000	-0.002	0.000	0.003	0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.104	-0.104	-0.104
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.001	0.001	0.004	0.006	-0.008	-0.006	-0.005
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.104	-0.104	-0.104
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.001	0.001	0.004	0.006	-0.008	-0.006	-0.005
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.104	-0.104	-0.104
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.001	0.001	0.004	0.006	-0.008	-0.006	-0.005
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.104	-0.104	-0.104
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.001	0.001	0.004	0.006	-0.008	-0.006	-0.005
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.104	-0.104	-0.104
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.001	0.001	0.004	0.006	-0.008	-0.006	-0.005
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.003	0.003	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.002
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.078	-0.078	-0.078
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.001	0.001	0.003	0.004	-0.006	-0.004	-0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.002
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.078	-0.078	-0.078
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.001	0.001	0.003	0.004	-0.006	-0.004	-0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N15/N27	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.145	-0.145	-0.145



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.006	0.007	0.010	0.012	-0.004	-0.002	-0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.000	-0.003	0.000	0.003	0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.005	0.006	0.008	0.010	-0.004	-0.001	-0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.003	0.000	0.003	0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.005	0.006	0.008	0.010	-0.004	-0.001	-0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.003	0.000	0.003	0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.005	0.006	0.008	0.010	-0.004	-0.001	-0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.003	0.000	0.003	0.003
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.005	0.006	0.008	0.010	-0.004	-0.001	-0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.003	0.000	0.003	0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.005	0.006	0.008	0.010	-0.004	-0.001	-0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.003	0.000	0.003	0.003
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.093	-0.093	-0.093
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.004	0.004	0.006	0.008	-0.003	-0.001	-0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.002
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.093	-0.093	-0.093
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.004	0.004	0.006	0.008	-0.003	-0.001	-0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N27/N44	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.004	0.006	0.007
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.004	0.004	0.004
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	0.003	0.003	0.000	-0.003	0.000	0.006	0.006
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.003	0.003	0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.003	0.003	0.000	-0.002	0.000	0.005	0.005
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.003	0.003	0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.003	0.003	0.000	-0.002	0.000	0.005	0.005
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.003	0.003	0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.003	0.003	0.000	-0.002	0.000	0.005	0.005
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.005	0.006
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.003	0.003	0.003
My	0.000		0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002		
Mz	0.003		0.003	0.000	-0.002	0.000	0.005	0.005		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.045	-0.045	-0.045		
	Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	-0.027	-0.027	-0.027		
	Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.005	0.006		
	Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.003	0.003	0.003		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002		
	Mz	0.003	0.003	0.000	-0.002	0.000	0.005	0.005		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.034	-0.034	-0.034		
	Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.020	-0.020	-0.020		
	Vz	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.002	0.004	0.004		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002		
	Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.004	0.004		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.034	-0.034	-0.034		
	Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.020	-0.020	-0.020		
	Vz	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.002	0.004	0.004		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002		
	Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.004	0.004		

Esfuerzos en barras, por combinación			
Barra	Combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra



	Tipo	Descripción		0.046 m	0.048 m	0.214 m	0.383 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N69/N56	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.264	0.264	0.264	0.264	-0.182	-0.182	-0.182
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.038	0.039	0.041	0.044	0.064	0.067	0.067
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.003	-0.004	-0.004	-0.014	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.227	0.227	0.227	0.227	-0.156	-0.156	-0.156
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.032	0.033	0.035	0.038	0.055	0.057	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.227	0.227	0.227	0.227	-0.156	-0.156	-0.156
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.032	0.033	0.035	0.038	0.055	0.057	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.227	0.227	0.227	0.227	-0.156	-0.156	-0.156
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.032	0.033	0.035	0.038	0.055	0.057	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.227	0.227	0.227	0.227	-0.156	-0.156	-0.156
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.032	0.033	0.035	0.038	0.055	0.057	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	0.009		0.009	0.003	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.227	0.227	0.227	0.227	-0.156	-0.156	-0.156		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vz	0.032	0.033	0.035	0.038	0.055	0.057	0.058		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.009	0.009	0.003	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.170	0.170	0.170	0.170	-0.117	-0.117	-0.117		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vz	0.024	0.025	0.026	0.028	0.041	0.043	0.043		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.007	0.007	0.002	-0.002	-0.002	-0.009	-0.009		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.170	0.170	0.170	0.170	-0.117	-0.117	-0.117		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vz	0.024	0.025	0.026	0.028	0.041	0.043	0.043		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.007	0.007	0.002	-0.002	-0.002	-0.009	-0.009		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N56/N6	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	0.198	0.198	0.198
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vz	-0.054	-0.053	-0.051	-0.048	-0.029	-0.027	-0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.003	0.006	0.003	0.008	0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	0.170	0.170	0.170
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.046	-0.046	-0.043	-0.041	-0.025	-0.023	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.002	0.005	0.002	0.006	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	0.170	0.170	0.170
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.046	-0.046	-0.043	-0.041	-0.025	-0.023	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.002	0.005	0.002	0.006	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	0.170	0.170	0.170
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.046	-0.046	-0.043	-0.041	-0.025	-0.023	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.002	0.005	0.002	0.006	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	0.170	0.170	0.170
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.046	-0.046	-0.043	-0.041	-0.025	-0.023	-0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.002	0.005	0.002	0.006	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	0.170	0.170	0.170		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002		
	Vz	-0.046	-0.046	-0.043	-0.041	-0.025	-0.023	-0.022		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.010	-0.010	-0.002	0.005	0.002	0.006	0.006		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	0.127	0.127	0.127		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002		
	Vz	-0.035	-0.034	-0.033	-0.031	-0.019	-0.017	-0.017		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.007	-0.007	-0.002	0.004	0.002	0.005	0.005		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	0.127	0.127	0.127		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002		
	Vz	-0.035	-0.034	-0.033	-0.031	-0.019	-0.017	-0.017		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.007	-0.007	-0.002	0.004	0.002	0.005	0.005		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N6/N24	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.229	0.229	0.229	0.229	-0.223	-0.223	-0.223



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.042	0.042	0.045	0.048	0.066	0.068	0.069
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.003	-0.004	-0.004	-0.016	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.196	0.196	0.196	0.196	-0.191	-0.191	-0.191
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.036	0.036	0.039	0.041	0.056	0.058	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.004	-0.004	-0.013	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.196	0.196	0.196	0.196	-0.191	-0.191	-0.191
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.036	0.036	0.039	0.041	0.056	0.058	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.004	-0.004	-0.013	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.196	0.196	0.196	0.196	-0.191	-0.191	-0.191
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.036	0.036	0.039	0.041	0.056	0.058	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.004	-0.004	-0.013	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.196	0.196	0.196	0.196	-0.191	-0.191	-0.191
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.036	0.036	0.039	0.041	0.056	0.058	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.004	-0.004	-0.013	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.196	0.196	0.196	0.196	-0.191	-0.191	-0.191
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.036	0.036	0.039	0.041	0.056	0.058	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.004	-0.004	-0.013	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.147	0.147	0.147	0.147	-0.143	-0.143	-0.143
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.027	0.029	0.031	0.042	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.002	-0.003	-0.003	-0.010	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.147	0.147	0.147	0.147	-0.143	-0.143	-0.143
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.027	0.027	0.029	0.031	0.042	0.044	0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.002	-0.003	-0.003	-0.010	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N24/N38	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	0.241	0.241	0.241
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.070	-0.069	-0.067	-0.064	-0.046	-0.043	-0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.004	0.007	0.004	0.011	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	0.207	0.207	0.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.060	-0.059	-0.057	-0.055	-0.040	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.013	-0.004	0.006	0.003	0.009	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	0.207	0.207	0.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.060	-0.059	-0.057	-0.055	-0.040	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.013	-0.004	0.006	0.003	0.009	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	0.207	0.207	0.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.060	-0.059	-0.057	-0.055	-0.040	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.013	-0.004	0.006	0.003	0.009	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	0.207	0.207	0.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.060	-0.059	-0.057	-0.055	-0.040	-0.037	-0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	-0.014		-0.013	-0.004	0.006	0.003	0.009	0.010		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	0.207	0.207	0.207		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001		
	Vz	-0.060	-0.059	-0.057	-0.055	-0.040	-0.037	-0.037		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.014	-0.013	-0.004	0.006	0.003	0.009	0.010		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	0.155	0.155	0.155		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001		
	Vz	-0.045	-0.044	-0.043	-0.041	-0.030	-0.028	-0.028		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.002	0.007	0.007		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	0.155	0.155	0.155		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001		
	Vz	-0.045	-0.044	-0.043	-0.041	-0.030	-0.028	-0.028		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.002	0.007	0.007		
	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		0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N38/N42	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.210	0.210	0.210	0.210	-0.155	-0.155	-0.155
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.031	0.032	0.034	0.037	0.056	0.058	0.059
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.009	0.009	0.003	-0.003	-0.003	-0.013	-0.013
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.180	0.180	0.180	0.180	-0.133	-0.133	-0.133
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.027	0.027	0.030	0.032	0.048	0.050	0.050
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	0.007		0.007	0.003	-0.003	-0.003	-0.011	-0.011		
Mz	-0.001		-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.180	0.180	0.180	0.180	-0.133	-0.133	-0.133		
	Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.001	0.001		
	Vz	0.027	0.027	0.030	0.032	0.048	0.050	0.050		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.007	0.007	0.003	-0.003	-0.003	-0.011	-0.011		
	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.180	0.180	0.180	0.180	-0.133	-0.133	-0.133		
	Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.001	0.001		
	Vz	0.027	0.027	0.030	0.032	0.048	0.050	0.050		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.007	0.007	0.003	-0.003	-0.003	-0.011	-0.011		
	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1	N	0.180	0.180	0.180	0.180	-0.133	-0.133	-0.133		
	Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.001	0.001		
	Vz	0.027	0.027	0.030	0.032	0.048	0.050	0.050		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.007	0.007	0.003	-0.003	-0.003	-0.011	-0.011		
	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.180	0.180	0.180	0.180	-0.133	-0.133	-0.133		
	Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.001	0.001		
	Vz	0.027	0.027	0.030	0.032	0.048	0.050	0.050		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.007	0.007	0.003	-0.003	-0.003	-0.011	-0.011		
	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.135	0.135	0.135	0.135	-0.100	-0.100	-0.100		
	Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001		
	Vz	0.020	0.020	0.022	0.024	0.036	0.037	0.038		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.008	-0.008		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.135	0.135	0.135	0.135	-0.100	-0.100	-0.100		
	Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001		
	Vz	0.020	0.020	0.022	0.024	0.036	0.037	0.038		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.008	-0.008		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

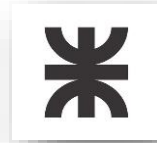
Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.367 m	0.536 m	0.702 m	0.704 m
N42/N79	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	0.275	0.275	0.275
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.367 m	0.536 m	0.702 m	0.704 m
			Vz	-0.072	-0.071	-0.068	-0.066	-0.045	-0.043	-0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.015	-0.004	0.007	0.004	0.011	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	0.236	0.236	0.236
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.061	-0.061	-0.059	-0.056	-0.039	-0.037	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.004	0.006	0.003	0.009	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	0.236	0.236	0.236
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.061	-0.061	-0.059	-0.056	-0.039	-0.037	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.004	0.006	0.003	0.009	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	0.236	0.236	0.236
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.061	-0.061	-0.059	-0.056	-0.039	-0.037	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.004	0.006	0.003	0.009	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	0.236	0.236	0.236
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.061	-0.061	-0.059	-0.056	-0.039	-0.037	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.004	0.006	0.003	0.009	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	0.236	0.236	0.236
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.061	-0.061	-0.059	-0.056	-0.039	-0.037	-0.036
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.004	0.006	0.003	0.009	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	0.177	0.177	0.177
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.046	-0.046	-0.044	-0.042	-0.029	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.002	0.007	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	0.177	0.177	0.177
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.046	-0.046	-0.044	-0.042	-0.029	-0.027	-0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.003	0.004	0.002	0.007	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N71/N62	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.285	0.285	0.285	0.285	0.096	0.096	0.096



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.010	0.011	0.014	0.016	0.038	0.040	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	0.000	0.000	-0.007	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.244	0.244	0.244	0.244	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.009	0.009	0.012	0.014	0.032	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	0.000	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.244	0.244	0.244	0.244	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.009	0.009	0.012	0.014	0.032	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	0.000	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.244	0.244	0.244	0.244	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.009	0.009	0.012	0.014	0.032	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	0.000	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.244	0.244	0.244	0.244	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.009	0.009	0.012	0.014	0.032	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	0.000	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.244	0.244	0.244	0.244	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.009	0.009	0.012	0.014	0.032	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	0.000	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.183	0.183	0.183	0.183	0.062	0.062	0.062
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.007	0.007	0.009	0.010	0.024	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.004	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.183	0.183	0.183	0.183	0.062	0.062	0.062
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.007	0.007	0.009	0.010	0.024	0.026	0.026
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.004	-0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m	0.705 m
N62/N8	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.073	0.073	0.073
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.025	-0.025	-0.022	-0.022	0.003	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.003	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.063	0.063	0.063
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.017	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.063	0.063	0.063
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.017	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.063	0.063	0.063
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.017	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.063	0.063	0.063
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.017	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.063	0.063	0.063		
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.004	0.004	0.004		
	Vz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.017	0.003	0.005	0.006		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.000	-0.001	-0.001		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.047	0.047	0.047		
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.003	0.003		
	Vz	-0.016	-0.016	-0.014	-0.013	0.002	0.004	0.004		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.047	0.047	0.047		
	Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.003	0.003		
	Vz	-0.016	-0.016	-0.014	-0.013	0.002	0.004	0.004		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación			
Barra	Combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra



Tipo		Descripción		0.045 m	0.047 m	0.213 m	0.382 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N8/N23	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.096	0.096	0.096	0.096	0.083	0.083	0.083
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.012	-0.011	-0.009	-0.006	0.002	0.004	0.005
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.071	0.071	0.071
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.010	-0.010	-0.008	-0.005	0.001	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.071	0.071	0.071
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.010	-0.010	-0.008	-0.005	0.001	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.071	0.071	0.071
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.010	-0.010	-0.008	-0.005	0.001	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.071	0.071	0.071
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.010	-0.010	-0.008	-0.005	0.001	0.004	0.004
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	-0.002		-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000		
Mz	0.001		0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.082	0.082	0.082	0.082	0.071	0.071	0.071		
	Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002		
	Vz	-0.010	-0.010	-0.008	-0.005	0.001	0.004	0.004		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.053	0.053	0.053		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
	Vz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	0.001	0.003	0.003		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.053	0.053	0.053		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		
	Vz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	0.001	0.003	0.003		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m	0.705 m
N23/N37	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.095	0.095	0.095
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.004	-0.004



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m	0.705 m
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.001	0.009	0.011	0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.008	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.008	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.008	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.008	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.082	0.082	0.082
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.008	0.010	0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.061	0.061	0.061
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.007	0.008
			Mt	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	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.061	0.061	0.061
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.007	0.008
			Mt	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	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.213 m	0.382 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N37/N48	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.051	0.051	0.051



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.213 m	0.382 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001	0.022	0.024	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.006	-0.006	-0.003	-0.001	0.018	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.004	-0.004
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.006	-0.006	-0.003	-0.001	0.018	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.004	-0.004
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.006	-0.006	-0.003	-0.001	0.018	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.004	-0.004
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.006	-0.006	-0.003	-0.001	0.018	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.004	-0.004
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.060	0.060	0.060	0.060	0.044	0.044	0.044
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.006	-0.006	-0.003	-0.001	0.018	0.021	0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.004	-0.004
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.033	0.033	0.033
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.014	0.015	0.016
			Mt	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	-0.003	-0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.033	0.033	0.033
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.014	0.015	0.016
			Mt	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	-0.003	-0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N48/N81	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.092	0.092	0.092	0.092	0.285	0.285	0.285
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.041	-0.041	-0.038	-0.036	-0.014	-0.011	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.000	0.006	0.002	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.244	0.244	0.244
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.036	-0.035	-0.033	-0.030	-0.012	-0.010	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.244	0.244	0.244
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.036	-0.035	-0.033	-0.030	-0.012	-0.010	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.244	0.244	0.244
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.036	-0.035	-0.033	-0.030	-0.012	-0.010	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.244	0.244	0.244
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.036	-0.035	-0.033	-0.030	-0.012	-0.010	-0.009
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	-0.006		-0.006	0.000	0.005	0.002	0.004	0.004		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.244	0.244	0.244		
	Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002		
	Vz	-0.036	-0.035	-0.033	-0.030	-0.012	-0.010	-0.009		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.002	0.004	0.004		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.183	0.183	0.183		
	Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001		
	Vz	-0.027	-0.026	-0.025	-0.023	-0.009	-0.007	-0.007		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.002	0.003	0.003		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.183	0.183	0.183		
	Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001		
	Vz	-0.027	-0.026	-0.025	-0.023	-0.009	-0.007	-0.007		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.004	-0.004	0.000	0.004	0.002	0.003	0.003		
	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		0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N73/N66	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.285	0.285	0.285	0.285	0.092	0.092	0.092
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.011	0.011	0.014	0.017	0.038	0.041	0.041
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.002	0.000	0.000	-0.007	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.244	0.244	0.244	0.244	0.079	0.079	0.079
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.009	0.010	0.012	0.014	0.033	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	0.000	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.244	0.244	0.244	0.244	0.079	0.079	0.079
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.009	0.010	0.012	0.014	0.033	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	0.000	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.244	0.244	0.244	0.244	0.079	0.079	0.079
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.009	0.010	0.012	0.014	0.033	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	0.002	0.000	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.244	0.244	0.244	0.244	0.079	0.079	0.079
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.009	0.010	0.012	0.014	0.033	0.035	0.035
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	0.004		0.004	0.002	0.000	0.000	-0.006	-0.006		
Mz	0.000		0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.244	0.244	0.244	0.244	0.079	0.079	0.079		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002		
	Vz	0.009	0.010	0.012	0.014	0.033	0.035	0.035		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.004	0.004	0.002	0.000	0.000	-0.006	-0.006		
	Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.183	0.183	0.183	0.183	0.059	0.059	0.059		
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002		
	Vz	0.007	0.007	0.009	0.011	0.025	0.026	0.027		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.003	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.004	-0.004		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.183	0.183	0.183	0.183	0.059	0.059	0.059		
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002		
	Vz	0.007	0.007	0.009	0.011	0.025	0.026	0.027		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.003	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.004	-0.004		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m	0.705 m
N66/N12	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.071	0.071	0.071
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.006	-0.006	-0.006



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m	0.705 m
			Vz	-0.025	-0.025	-0.022	-0.020	0.004	0.006	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.001	0.003	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.061	0.061	0.061
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.017	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.002	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.061	0.061	0.061
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.017	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.002	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.061	0.061	0.061
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.017	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.002	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.061	0.061	0.061
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.017	0.003	0.005	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	0.000	0.002	0.000	-0.001	-0.001
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.041	0.041	0.041	0.041	0.061	0.061	0.061		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.005	-0.005	-0.005		
	Vz	-0.022	-0.021	-0.019	-0.017	0.003	0.005	0.006		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.004	-0.004	0.000	0.002	0.000	-0.001	-0.001		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.045	0.045	0.045		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.004	-0.004	-0.004		
	Vz	-0.016	-0.016	-0.014	-0.013	0.002	0.004	0.004		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.045	0.045	0.045		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.004	-0.004	-0.004		
	Vz	-0.016	-0.016	-0.014	-0.013	0.002	0.004	0.004		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.213 m	0.382 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N12/N22	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.092	0.092	0.092	0.092	0.076	0.076	0.076



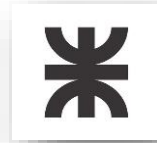
Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.045 m	0.047 m	0.213 m	0.382 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.012	-0.012	-0.009	-0.006	0.001	0.004	0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.066	0.066	0.066
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.011	-0.010	-0.008	-0.005	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.066	0.066	0.066
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.011	-0.010	-0.008	-0.005	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.066	0.066	0.066
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.011	-0.010	-0.008	-0.005	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.066	0.066	0.066
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.011	-0.010	-0.008	-0.005	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.066	0.066	0.066
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.011	-0.010	-0.008	-0.005	0.001	0.003	0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.049	0.049	0.049
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.049	0.049	0.049
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	0.001	0.002	0.003
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m	0.705 m
N22/N35	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.077	0.077	0.077	0.077	0.095	0.095	0.095
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.009	0.012	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.081	0.081	0.081
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.008	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.081	0.081	0.081
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.008	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.081	0.081	0.081
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.008	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.081	0.081	0.081
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.008	0.010	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.081	0.081	0.081		
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004		
	Vz	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.008	0.010	0.011		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.061	0.061	0.061		
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003		
	Vz	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.008		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.061	0.061	0.061		
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003		
	Vz	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.008		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación			
Barra	Combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra



Tipo		Descripción		0.045 m	0.047 m	0.213 m	0.382 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N35/N52	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.051	0.051	0.051
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.001	0.022	0.025	0.025
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.044	0.044	0.044
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.019	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.044	0.044	0.044
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.019	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.044	0.044	0.044
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.019	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.004	-0.004
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.044	0.044	0.044
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.019	0.021	0.022
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	-0.001		-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.004	-0.004		
Mz	0.001		0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.064	0.064	0.064	0.064	0.044	0.044	0.044		
	Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.002	-0.002	-0.002		
	Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.019	0.021	0.022		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.004	-0.004		
	Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.033	0.033	0.033		
	Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	0.014	0.016	0.016		
	Mt	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	-0.003	-0.003		
	Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.033	0.033	0.033		
	Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	0.014	0.016	0.016		
	Mt	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	-0.003	-0.003		
	Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N52/N83	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.097	0.097	0.097	0.097	0.297	0.297	0.297
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vz	-0.042	-0.042	-0.039	-0.037	-0.015	-0.012	-0.012
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	0.000	0.006	0.003	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.255	0.255	0.255
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.036	-0.036	-0.034	-0.031	-0.013	-0.011	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.255	0.255	0.255
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.036	-0.036	-0.034	-0.031	-0.013	-0.011	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.255	0.255	0.255
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.036	-0.036	-0.034	-0.031	-0.013	-0.011	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.255	0.255	0.255
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.036	-0.036	-0.034	-0.031	-0.013	-0.011	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.002	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.083	0.083	0.083	0.083	0.255	0.255	0.255		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002		
	Vz	-0.036	-0.036	-0.034	-0.031	-0.013	-0.011	-0.010		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.002	0.004	0.004		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.191	0.191	0.191		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002		
	Vz	-0.027	-0.027	-0.025	-0.024	-0.010	-0.008	-0.008		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.005	-0.004	0.000	0.004	0.002	0.003	0.003		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.191	0.191	0.191		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002		
	Vz	-0.027	-0.027	-0.025	-0.024	-0.010	-0.008	-0.008		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.005	-0.004	0.000	0.004	0.002	0.003	0.003		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.048 m	0.214 m	0.383 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N78/N67	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	0.158	0.158	0.158



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.048 m	0.214 m	0.383 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.071	0.072	0.075	0.077	-0.006	-0.003	-0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.015	0.014	0.002	-0.011	-0.003	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	0.136	0.136	0.136
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.061	0.062	0.064	0.066	-0.005	-0.003	-0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.012	0.012	0.002	-0.009	-0.003	-0.002	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	0.136	0.136	0.136
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.061	0.062	0.064	0.066	-0.005	-0.003	-0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.012	0.012	0.002	-0.009	-0.003	-0.002	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	0.136	0.136	0.136
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.061	0.062	0.064	0.066	-0.005	-0.003	-0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.012	0.012	0.002	-0.009	-0.003	-0.002	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	0.136	0.136	0.136
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.061	0.062	0.064	0.066	-0.005	-0.003	-0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.012	0.012	0.002	-0.009	-0.003	-0.002	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	0.136	0.136	0.136
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.061	0.062	0.064	0.066	-0.005	-0.003	-0.002
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.012	0.012	0.002	-0.009	-0.003	-0.002	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	0.102	0.102	0.102
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.046	0.046	0.048	0.050	-0.004	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.009	0.009	0.001	-0.007	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	0.102	0.102	0.102
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	0.005	0.005	0.005
			Vz	0.046	0.046	0.048	0.050	-0.004	-0.002	-0.002
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.009	0.009	0.001	-0.007	-0.002	-0.002	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N67/N13	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.177	0.177	0.177	0.177	-0.175	-0.175	-0.175
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	-0.081	-0.078	-0.078
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	0.002	0.016	0.016
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.151	0.151	0.151	0.151	-0.150	-0.150	-0.150
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	-0.069	-0.067	-0.066
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	0.002	0.013	0.014
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.151	0.151	0.151	0.151	-0.150	-0.150	-0.150
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	-0.069	-0.067	-0.066
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	0.002	0.013	0.014
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.151	0.151	0.151	0.151	-0.150	-0.150	-0.150
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	-0.069	-0.067	-0.066
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	0.002	0.013	0.014
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.151	0.151	0.151	0.151	-0.150	-0.150	-0.150
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	-0.069	-0.067	-0.066
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
My	-0.004		-0.004	-0.003	-0.003	0.002	0.013	0.014		
Mz	0.001		0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.151	0.151	0.151	0.151	-0.150	-0.150	-0.150		
	Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005		
	Vz	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	-0.069	-0.067	-0.066		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001		
	My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	0.002	0.013	0.014		
	Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.114	0.114	0.114	0.114	-0.112	-0.112	-0.112		
	Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.004	-0.004	-0.004		
	Vz	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	-0.052	-0.050	-0.050		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001		
	My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	0.002	0.010	0.010		
	Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.114	0.114	0.114	0.114	-0.112	-0.112	-0.112		
	Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.004	-0.004	-0.004		
	Vz	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	-0.052	-0.050	-0.050		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001		
	My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	0.002	0.010	0.010		
	Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación			
Barra	Combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra



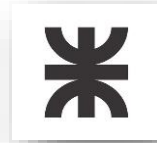
Tipo		Descripción		0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N13/N19	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	0.197	0.197	0.197
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.090	0.090	0.093	0.096	0.016	0.019	0.020
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.003	-0.012	-0.004	-0.007	-0.007
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	0.169	0.169	0.169
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.077	0.077	0.080	0.082	0.014	0.016	0.017
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.003	-0.011	-0.004	-0.006	-0.006
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	0.169	0.169	0.169
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.077	0.077	0.080	0.082	0.014	0.016	0.017
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.003	-0.011	-0.004	-0.006	-0.006
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	0.169	0.169	0.169
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.077	0.077	0.080	0.082	0.014	0.016	0.017
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.003	-0.011	-0.004	-0.006	-0.006
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	0.169	0.169	0.169
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.077	0.077	0.080	0.082	0.014	0.016	0.017
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
My	0.016		0.016	0.003	-0.011	-0.004	-0.006	-0.006		
Mz	0.001		0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	0.169	0.169	0.169		
	Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.077	0.077	0.080	0.082	0.014	0.016	0.017		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000		
	My	0.016	0.016	0.003	-0.011	-0.004	-0.006	-0.006		
	Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	0.126	0.126	0.126		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.058	0.058	0.060	0.061	0.011	0.012	0.013		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.012	0.012	0.002	-0.008	-0.003	-0.005	-0.005		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	0.126	0.126	0.126		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.058	0.058	0.060	0.061	0.011	0.012	0.013		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.012	0.012	0.002	-0.008	-0.003	-0.005	-0.005		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N19/N32	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.184	0.184	0.184	0.184	-0.272	-0.272	-0.272
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vz	-0.023	-0.023	-0.020	-0.017	-0.097	-0.094	-0.093
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001	0.004	0.020	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.158	0.158	0.158	0.158	-0.233	-0.233	-0.233
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.020	-0.019	-0.017	-0.015	-0.083	-0.081	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.006	-0.006	-0.003	-0.001	0.004	0.017	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.158	0.158	0.158	0.158	-0.233	-0.233	-0.233
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.020	-0.019	-0.017	-0.015	-0.083	-0.081	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.006	-0.006	-0.003	-0.001	0.004	0.017	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.158	0.158	0.158	0.158	-0.233	-0.233	-0.233
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.020	-0.019	-0.017	-0.015	-0.083	-0.081	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.006	-0.006	-0.003	-0.001	0.004	0.017	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.158	0.158	0.158	0.158	-0.233	-0.233	-0.233
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.020	-0.019	-0.017	-0.015	-0.083	-0.081	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.006	-0.006	-0.003	-0.001	0.004	0.017	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.158	0.158	0.158	0.158	-0.233	-0.233	-0.233
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.020	-0.019	-0.017	-0.015	-0.083	-0.081	-0.080
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.006	-0.006	-0.003	-0.001	0.004	0.017	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.118	0.118	0.118	0.118	-0.175	-0.175	-0.175
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.015	-0.014	-0.013	-0.011	-0.062	-0.060	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.003	0.000	0.003	0.013	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.118	0.118	0.118	0.118	-0.175	-0.175	-0.175
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.015	-0.014	-0.013	-0.011	-0.062	-0.060	-0.060
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.003	0.000	0.003	0.013	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N32/N53	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	0.299	0.299	0.299



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.098	0.098	0.101	0.104	0.023	0.025	0.026
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.020	0.020	0.003	-0.014	-0.006	-0.010	-0.010
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	0.256	0.256	0.256
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.084	0.084	0.087	0.089	0.019	0.022	0.022
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.017	0.017	0.003	-0.012	-0.005	-0.008	-0.008
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	0.256	0.256	0.256
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.084	0.084	0.087	0.089	0.019	0.022	0.022
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.017	0.017	0.003	-0.012	-0.005	-0.008	-0.008
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	0.256	0.256	0.256
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.084	0.084	0.087	0.089	0.019	0.022	0.022
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.017	0.017	0.003	-0.012	-0.005	-0.008	-0.008
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	0.256	0.256	0.256
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.084	0.084	0.087	0.089	0.019	0.022	0.022
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.017	0.017	0.003	-0.012	-0.005	-0.008	-0.008
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	0.256	0.256	0.256
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.084	0.084	0.087	0.089	0.019	0.022	0.022
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.017	0.017	0.003	-0.012	-0.005	-0.008	-0.008
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	0.192	0.192	0.192
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.063	0.063	0.065	0.067	0.015	0.016	0.017
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.013	0.013	0.002	-0.009	-0.004	-0.006	-0.006
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	0.192	0.192	0.192
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.063	0.063	0.065	0.067	0.015	0.016	0.017
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.013	0.013	0.002	-0.009	-0.004	-0.006	-0.006
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.367 m	0.536 m	0.702 m	0.704 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.367 m	0.536 m	0.702 m	0.704 m
N53/N88	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.232	0.232	0.232	0.232	-0.238	-0.238	-0.238
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.012	-0.011	-0.009	-0.006	-0.089	-0.086	-0.085
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	0.003	0.018	0.018
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.000	-0.003	-0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.199	0.199	0.199	0.199	-0.204	-0.204	-0.204
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.010	-0.010	-0.008	-0.005	-0.076	-0.074	-0.073
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	0.003	0.015	0.015
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.199	0.199	0.199	0.199	-0.204	-0.204	-0.204
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.010	-0.010	-0.008	-0.005	-0.076	-0.074	-0.073
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	0.003	0.015	0.015
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.199	0.199	0.199	0.199	-0.204	-0.204	-0.204
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.010	-0.010	-0.008	-0.005	-0.076	-0.074	-0.073
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	0.003	0.015	0.015
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.199	0.199	0.199	0.199	-0.204	-0.204	-0.204
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.010	-0.010	-0.008	-0.005	-0.076	-0.074	-0.073
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
My	-0.005		-0.005	-0.004	-0.003	0.003	0.015	0.015		
Mz	-0.001		-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.002	-0.002		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.199	0.199	0.199	0.199	-0.204	-0.204	-0.204		
	Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.011	0.011	0.011		
	Vz	-0.010	-0.010	-0.008	-0.005	-0.076	-0.074	-0.073		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	0.003	0.015	0.015		
	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.002	-0.002		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.149	0.149	0.149	0.149	-0.153	-0.153	-0.153		
	Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.008	0.008	0.008		
	Vz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.057	-0.055	-0.055		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	0.002	0.011	0.011		
	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.002	-0.002		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.149	0.149	0.149	0.149	-0.153	-0.153	-0.153		
	Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.008	0.008	0.008		
	Vz	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.057	-0.055	-0.055		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	0.002	0.011	0.011		
	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.002	-0.002		

Esfuerzos en barras, por combinación			
Barra	Combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra



Tipo		Descripción		0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N77/N64	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.291	0.291	0.291	0.291	0.034	0.034	0.034
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.056	0.057	0.059	0.062	-0.035	-0.033	-0.032
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.005	-0.015	0.000	0.005	0.006
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.250	0.250	0.250	0.250	0.029	0.029	0.029
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.048	0.049	0.051	0.053	-0.030	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	-0.004	-0.013	0.000	0.005	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.250	0.250	0.250	0.250	0.029	0.029	0.029
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.048	0.049	0.051	0.053	-0.030	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	-0.004	-0.013	0.000	0.005	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.250	0.250	0.250	0.250	0.029	0.029	0.029
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.048	0.049	0.051	0.053	-0.030	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	-0.004	-0.013	0.000	0.005	0.005
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.250	0.250	0.250	0.250	0.029	0.029	0.029
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.048	0.049	0.051	0.053	-0.030	-0.028	-0.028
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	0.004		0.004	-0.004	-0.013	0.000	0.005	0.005		
Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001			
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.250	0.250	0.250	0.250	0.029	0.029	0.029		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002		
	Vz	0.048	0.049	0.051	0.053	-0.030	-0.028	-0.028		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.004	0.004	-0.004	-0.013	0.000	0.005	0.005		
Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001			
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.022	0.022	0.022		
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002		
	Vz	0.036	0.036	0.038	0.040	-0.023	-0.021	-0.021		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.003	0.003	-0.003	-0.010	0.000	0.004	0.004		
Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.022	0.022	0.022		
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002		
	Vz	0.036	0.036	0.038	0.040	-0.023	-0.021	-0.021		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.003	0.003	-0.003	-0.010	0.000	0.004	0.004		
Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N64/N11	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.117	-0.117	-0.117
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.010	-0.010	-0.010



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vz	0.076	0.076	0.079	0.081	-0.026	-0.024	-0.023
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.013	0.013	0.000	-0.014	0.000	0.004	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.065	0.065	0.068	0.070	-0.022	-0.020	-0.020
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.011	0.011	0.000	-0.012	0.000	0.004	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.065	0.065	0.068	0.070	-0.022	-0.020	-0.020
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.011	0.011	0.000	-0.012	0.000	0.004	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.065	0.065	0.068	0.070	-0.022	-0.020	-0.020
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.011	0.011	0.000	-0.012	0.000	0.004	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.065	0.065	0.068	0.070	-0.022	-0.020	-0.020
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.011	0.011	0.000	-0.012	0.000	0.004	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.100	-0.100	-0.100
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.065	0.065	0.068	0.070	-0.022	-0.020	-0.020
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.011	0.011	0.000	-0.012	0.000	0.004	0.004
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.075	-0.075	-0.075
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.049	0.049	0.051	0.052	-0.017	-0.015	-0.015
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001
			My	0.008	0.008	0.000	-0.009	0.000	0.003	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.075	-0.075	-0.075
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.049	0.049	0.051	0.052	-0.017	-0.015	-0.015
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001
			My	0.008	0.008	0.000	-0.009	0.000	0.003	0.003
			Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N11/N18	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.083	-0.083	-0.083



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.007	0.008	0.010	0.013	-0.005	-0.002	-0.002
			Mt	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	0.005	0.004	0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.006	0.007	0.009	0.011	-0.004	-0.002	-0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.006	0.007	0.009	0.011	-0.004	-0.002	-0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.006	0.007	0.009	0.011	-0.004	-0.002	-0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.006	0.007	0.009	0.011	-0.004	-0.002	-0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.006	0.007	0.009	0.011	-0.004	-0.002	-0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.004	0.004	0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.005	0.005	0.007	0.008	-0.003	-0.001	-0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.005	0.005	0.007	0.008	-0.003	-0.001	-0.001
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.003	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N18/N31	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.090	-0.090	-0.090
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.002	0.002	0.005	0.008	-0.010	-0.008	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002	0.001	0.004	0.005
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.077	-0.077	-0.077
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.002	0.002	0.004	0.007	-0.009	-0.007	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002	0.001	0.004	0.004
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.077	-0.077	-0.077
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.002	0.002	0.004	0.007	-0.009	-0.007	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002	0.001	0.004	0.004
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.077	-0.077	-0.077
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.002	0.002	0.004	0.007	-0.009	-0.007	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002	0.001	0.004	0.004
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.077	-0.077	-0.077
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.002	0.002	0.004	0.007	-0.009	-0.007	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002	0.001	0.004	0.004
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.077	-0.077	-0.077
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	0.002	0.002	0.004	0.007	-0.009	-0.007	-0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	-0.001	-0.002	0.001	0.004	0.004
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.058	-0.058	-0.058		
	Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.013	-0.013	-0.013		
	Vz	0.001	0.002	0.003	0.005	-0.007	-0.005	-0.005		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002		
	My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001		
	Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.003		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.058	-0.058	-0.058		
	Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.013	-0.013	-0.013		
	Vz	0.001	0.002	0.003	0.005	-0.007	-0.005	-0.005		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002		
	My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001		
	Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.003	0.003		

Esfuerzos en barras, por combinación			
Barra	Combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra



Tipo		Descripción		0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N31/N50	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.110	-0.110	-0.110
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.023	0.023	0.026	0.029	-0.079	-0.076	-0.076
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004	0.000	0.013	0.013
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.002	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.095	-0.095	-0.095
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.019	0.020	0.022	0.024	-0.068	-0.066	-0.065
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004	0.000	0.011	0.011
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.095	-0.095	-0.095
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.019	0.020	0.022	0.024	-0.068	-0.066	-0.065
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004	0.000	0.011	0.011
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.095	-0.095	-0.095
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.019	0.020	0.022	0.024	-0.068	-0.066	-0.065
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004	0.000	0.011	0.011
		Mz	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001	
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.095	-0.095	-0.095
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	0.019	0.020	0.022	0.024	-0.068	-0.066	-0.065
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
My	0.004		0.004	0.000	-0.004	0.000	0.011	0.011		
Mz	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001			
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.095	-0.095	-0.095		
	Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	-0.010	-0.010	-0.010		
	Vz	0.019	0.020	0.022	0.024	-0.068	-0.066	-0.065		
	Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002		
	My	0.004	0.004	0.000	-0.004	0.000	0.011	0.011		
Mz	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001			
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.071	-0.071	-0.071		
	Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.007	-0.007	-0.007		
	Vz	0.015	0.015	0.017	0.018	-0.051	-0.049	-0.049		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002		
	My	0.003	0.003	0.000	-0.003	0.000	0.008	0.008		
Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001			
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.071	-0.071	-0.071		
	Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.007	-0.007	-0.007		
	Vz	0.015	0.015	0.017	0.018	-0.051	-0.049	-0.049		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002		
	My	0.003	0.003	0.000	-0.003	0.000	0.008	0.008		
Mz	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001			

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N50/N87	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.293	0.293	0.293
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vz	0.032	0.033	0.035	0.038	-0.059	-0.057	-0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006	-0.005	0.005	0.005
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.251	0.251	0.251
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.028	0.028	0.030	0.033	-0.051	-0.049	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006	-0.004	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.251	0.251	0.251
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.028	0.028	0.030	0.033	-0.051	-0.049	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006	-0.004	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.251	0.251	0.251
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.028	0.028	0.030	0.033	-0.051	-0.049	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006	-0.004	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.251	0.251	0.251
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.028	0.028	0.030	0.033	-0.051	-0.049	-0.048
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	0.000	-0.006	-0.004	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.251	0.251	0.251		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002		
	Vz	0.028	0.028	0.030	0.033	-0.051	-0.049	-0.048		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.005	0.005	0.000	-0.006	-0.004	0.004	0.004		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.189	0.189	0.189		
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vz	0.021	0.021	0.023	0.024	-0.038	-0.036	-0.036		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.003	0.003	0.000	-0.004	-0.003	0.003	0.003		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.189	0.189	0.189		
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vz	0.021	0.021	0.023	0.024	-0.038	-0.036	-0.036		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.003	0.003	0.000	-0.004	-0.003	0.003	0.003		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N75/N60	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.291	0.291	0.291	0.291	0.031	0.031	0.031



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.056	0.056	0.059	0.062	-0.036	-0.033	-0.032
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.005	-0.005	-0.015	0.000	0.006	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.250	0.250	0.250	0.250	0.027	0.027	0.027
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.048	0.048	0.051	0.053	-0.031	-0.028	-0.028
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	-0.004	-0.013	0.000	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.250	0.250	0.250	0.250	0.027	0.027	0.027
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.048	0.048	0.051	0.053	-0.031	-0.028	-0.028
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	-0.004	-0.013	0.000	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.250	0.250	0.250	0.250	0.027	0.027	0.027
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.048	0.048	0.051	0.053	-0.031	-0.028	-0.028
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	-0.004	-0.013	0.000	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.250	0.250	0.250	0.250	0.027	0.027	0.027
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.048	0.048	0.051	0.053	-0.031	-0.028	-0.028
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	-0.004	-0.013	0.000	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.250	0.250	0.250	0.250	0.027	0.027	0.027
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.048	0.048	0.051	0.053	-0.031	-0.028	-0.028
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.004	-0.004	-0.013	0.000	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.020	0.020	0.020
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.036	0.036	0.038	0.040	-0.023	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	-0.003	-0.009	0.000	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.020	0.020	0.020
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.036	0.036	0.038	0.040	-0.023	-0.021	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	-0.003	-0.009	0.000	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N60/N7	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.121	-0.121	-0.121
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.075	0.075	0.078	0.081	-0.027	-0.024	-0.024
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.013	0.012	0.000	-0.014	0.000	0.005	0.005
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.104	-0.104	-0.104
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.064	0.065	0.067	0.069	-0.023	-0.021	-0.020
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.011	0.011	0.000	-0.012	0.000	0.004	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.104	-0.104	-0.104
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.064	0.065	0.067	0.069	-0.023	-0.021	-0.020
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.011	0.011	0.000	-0.012	0.000	0.004	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.104	-0.104	-0.104
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.064	0.065	0.067	0.069	-0.023	-0.021	-0.020
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.011	0.011	0.000	-0.012	0.000	0.004	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.104	-0.104	-0.104
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.064	0.065	0.067	0.069	-0.023	-0.021	-0.020
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.011	0.011	0.000	-0.012	0.000	0.004	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.104	-0.104	-0.104
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.064	0.065	0.067	0.069	-0.023	-0.021	-0.020
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.011	0.011	0.000	-0.012	0.000	0.004	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	-0.001	-0.001
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.078	-0.078	-0.078		
	Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	0.007	0.007	0.007		
	Vz	0.048	0.049	0.050	0.052	-0.017	-0.016	-0.015		
	Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	0.008	0.008	0.000	-0.009	0.000	0.003	0.003		
	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.078	-0.078	-0.078		
	Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	0.007	0.007	0.007		
	Vz	0.048	0.049	0.050	0.052	-0.017	-0.016	-0.015		
	Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	0.008	0.008	0.000	-0.009	0.000	0.003	0.003		
	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación			
Barra	Combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra



Tipo		Descripción		0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N7/N17	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.079	-0.079	-0.079
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.006	0.007	0.010	0.012	-0.008	-0.005	-0.005
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.002	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.005	-0.005	-0.001	0.003	0.001	-0.002	-0.002	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.006	0.006	0.008	0.011	-0.007	-0.005	-0.004
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.004	-0.004	-0.001	0.003	0.001	-0.002	-0.002	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.006	0.006	0.008	0.011	-0.007	-0.005	-0.004
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.004	-0.004	-0.001	0.003	0.001	-0.002	-0.002	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.006	0.006	0.008	0.011	-0.007	-0.005	-0.004
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz	-0.004	-0.004	-0.001	0.003	0.001	-0.002	-0.002	
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.006	0.006	0.008	0.011	-0.007	-0.005	-0.004
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.001	-0.001	-0.001
My	0.002		0.002	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001		
Mz	-0.004	-0.004	-0.001	0.003	0.001	-0.002	-0.002			
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.068	-0.068	-0.068		
	Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	0.013	0.013	0.013		
	Vz	0.006	0.006	0.008	0.011	-0.007	-0.005	-0.004		
	Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001		
Mz	-0.004	-0.004	-0.001	0.003	0.001	-0.002	-0.002			
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.051	-0.051	-0.051		
	Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.010	0.010	0.010		
	Vz	0.004	0.005	0.006	0.008	-0.005	-0.003	-0.003		
	Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001		
Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.000	-0.001	-0.001			
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.051	-0.051	-0.051		
	Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.010	0.010	0.010		
	Vz	0.004	0.005	0.006	0.008	-0.005	-0.003	-0.003		
	Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001		
Mz	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.000	-0.001	-0.001			

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N17/N29	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.097	-0.097	-0.097
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.024	0.024	0.024



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vz	0.005	0.005	0.008	0.011	-0.010	-0.008	-0.007
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.001	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	-0.001	-0.005	-0.005
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.004	0.005	0.007	0.009	-0.009	-0.006	-0.006
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	-0.001	-0.004	-0.004
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.004	0.005	0.007	0.009	-0.009	-0.006	-0.006
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	-0.001	-0.004	-0.004
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.004	0.005	0.007	0.009	-0.009	-0.006	-0.006
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	-0.001	-0.004	-0.004
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.004	0.005	0.007	0.009	-0.009	-0.006	-0.006
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	-0.001	-0.004	-0.004
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.004	0.005	0.007	0.009	-0.009	-0.006	-0.006
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	-0.001	-0.004	-0.004
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.062	-0.062	-0.062
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.003	0.003	0.005	0.007	-0.007	-0.005	-0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.002	-0.001	-0.003	-0.003
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.062	-0.062	-0.062
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.003	0.003	0.005	0.007	-0.007	-0.005	-0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.002	-0.001	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N29/N46	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.084	-0.084	-0.084



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.020	0.020	0.020
			Vz	0.025	0.025	0.028	0.031	-0.078	-0.075	-0.074
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.005	0.005	0.000	-0.005	-0.001	0.012	0.012
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.000	-0.003	-0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.021	0.022	0.024	0.026	-0.067	-0.064	-0.064
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004	0.000	0.010	0.011
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.000	-0.003	-0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.021	0.022	0.024	0.026	-0.067	-0.064	-0.064
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004	0.000	0.010	0.011
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.000	-0.003	-0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.021	0.022	0.024	0.026	-0.067	-0.064	-0.064
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004	0.000	0.010	0.011
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.000	-0.003	-0.003
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.021	0.022	0.024	0.026	-0.067	-0.064	-0.064
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004	0.000	0.010	0.011
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.000	-0.003	-0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.021	0.022	0.024	0.026	-0.067	-0.064	-0.064
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.004	0.004	0.000	-0.004	0.000	0.010	0.011
			Mz	-0.002	-0.002	0.001	0.003	0.000	-0.003	-0.003
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.016	0.016	0.018	0.020	-0.050	-0.048	-0.048
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003	0.000	0.008	0.008
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.054	-0.054	-0.054
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	0.013	0.013	0.013
			Vz	0.016	0.016	0.018	0.020	-0.050	-0.048	-0.048
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.003	0.003	0.000	-0.003	0.000	0.008	0.008
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.000	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N46/N85	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.272	0.272	0.272
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.047	0.048	0.051	0.053	-0.050	-0.047	-0.046
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.008	0.008	0.000	-0.009	-0.004	0.004	0.004
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.234	0.234	0.234
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.041	0.041	0.043	0.046	-0.042	-0.040	-0.040
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.007	0.007	0.000	-0.008	-0.004	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.234	0.234	0.234
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.041	0.041	0.043	0.046	-0.042	-0.040	-0.040
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.007	0.007	0.000	-0.008	-0.004	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.234	0.234	0.234
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.041	0.041	0.043	0.046	-0.042	-0.040	-0.040
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.007	0.007	0.000	-0.008	-0.004	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.234	0.234	0.234
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.041	0.041	0.043	0.046	-0.042	-0.040	-0.040
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.007	0.007	0.000	-0.008	-0.004	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.234	0.234	0.234
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.041	0.041	0.043	0.046	-0.042	-0.040	-0.040
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.007	0.007	0.000	-0.008	-0.004	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.175	0.175	0.175		
	Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.005	0.005	0.005		
	Vz	0.030	0.031	0.032	0.034	-0.032	-0.030	-0.030		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	0.005	0.005	0.000	-0.006	-0.003	0.002	0.002		
	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.175	0.175	0.175		
	Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.005	0.005	0.005		
	Vz	0.030	0.031	0.032	0.034	-0.032	-0.030	-0.030		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	0.005	0.005	0.000	-0.006	-0.003	0.002	0.002		
	Mz	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación			
Barra	Combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra



Tipo		Descripción		0.046 m	0.048 m	0.214 m	0.383 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N74/N59	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	0.159	0.159	0.159
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.072	0.073	0.075	0.078	-0.005	-0.003	-0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.015	0.015	0.002	-0.011	-0.003	-0.003	-0.003
			Mz	0.003	0.003	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	0.137	0.137	0.137
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.062	0.062	0.064	0.067	-0.004	-0.002	-0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.013	0.013	0.002	-0.009	-0.003	-0.002	-0.002
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	0.137	0.137	0.137
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.062	0.062	0.064	0.067	-0.004	-0.002	-0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.013	0.013	0.002	-0.009	-0.003	-0.002	-0.002
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	0.137	0.137	0.137
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.062	0.062	0.064	0.067	-0.004	-0.002	-0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.013	0.013	0.002	-0.009	-0.003	-0.002	-0.002
			Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	0.137	0.137	0.137
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	0.062	0.062	0.064	0.067	-0.004	-0.002	-0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
My	0.013		0.013	0.002	-0.009	-0.003	-0.002	-0.002		
Mz	0.002		0.002	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	0.137	0.137	0.137		
	Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.008	-0.008	-0.008		
	Vz	0.062	0.062	0.064	0.067	-0.004	-0.002	-0.002		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001		
	My	0.013	0.013	0.002	-0.009	-0.003	-0.002	-0.002		
	Mz	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	0.102	0.102	0.102		
	Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	-0.006	-0.006	-0.006		
	Vz	0.046	0.047	0.048	0.050	-0.003	-0.002	-0.001		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001		
	My	0.009	0.009	0.001	-0.007	-0.002	-0.002	-0.002		
	Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	0.102	0.102	0.102		
	Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	-0.006	-0.006	-0.006		
	Vz	0.046	0.047	0.048	0.050	-0.003	-0.002	-0.001		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001		
	My	0.009	0.009	0.001	-0.007	-0.002	-0.002	-0.002		
	Mz	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N59/N5	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.188	0.188	0.188	0.188	-0.171	-0.171	-0.171
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vz	-0.008	-0.007	-0.005	-0.002	-0.086	-0.083	-0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	0.003	0.017	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.161	0.161	0.161	0.161	-0.147	-0.147	-0.147
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.074	-0.071	-0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	0.002	0.014	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.161	0.161	0.161	0.161	-0.147	-0.147	-0.147
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.074	-0.071	-0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	0.002	0.014	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.161	0.161	0.161	0.161	-0.147	-0.147	-0.147
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.074	-0.071	-0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	0.002	0.014	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.161	0.161	0.161	0.161	-0.147	-0.147	-0.147
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.074	-0.071	-0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	0.002	0.014	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.161	0.161	0.161	0.161	-0.147	-0.147	-0.147
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.002	-0.074	-0.071	-0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	0.002	0.014	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.121	0.121	0.121	0.121	-0.110	-0.110	-0.110
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001	-0.055	-0.054	-0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	0.002	0.011	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.121	0.121	0.121	0.121	-0.110	-0.110	-0.110
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001	-0.055	-0.054	-0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	0.002	0.011	0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N5/N16	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	0.195	0.195	0.195



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.097	0.098	0.100	0.103	0.024	0.027	0.027
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.004	-0.013	-0.004	-0.008	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	0.167	0.167	0.167
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.083	0.084	0.086	0.088	0.021	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.003	-0.011	-0.004	-0.007	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	0.167	0.167	0.167
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.083	0.084	0.086	0.088	0.021	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.003	-0.011	-0.004	-0.007	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	0.167	0.167	0.167
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.083	0.084	0.086	0.088	0.021	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.003	-0.011	-0.004	-0.007	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	0.167	0.167	0.167
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.083	0.084	0.086	0.088	0.021	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.003	-0.011	-0.004	-0.007	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	0.167	0.167	0.167
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.083	0.084	0.086	0.088	0.021	0.023	0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.017	0.017	0.003	-0.011	-0.004	-0.007	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	0.125	0.125	0.125
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.062	0.063	0.064	0.066	0.015	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.002	-0.009	-0.003	-0.005	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	0.125	0.125	0.125
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.062	0.063	0.064	0.066	0.015	0.017	0.017
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.002	-0.009	-0.003	-0.005	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N16/N28	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.194	0.194	0.194	0.194	-0.239	-0.239	-0.239
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.028	-0.027	-0.024	-0.022	-0.101	-0.098	-0.097
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.008	-0.004	0.000	0.004	0.020	0.020
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.167	0.167	0.167	0.167	-0.205	-0.205	-0.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.023	-0.021	-0.019	-0.086	-0.084	-0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.004	0.000	0.003	0.017	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.167	0.167	0.167	0.167	-0.205	-0.205	-0.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.023	-0.021	-0.019	-0.086	-0.084	-0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.004	0.000	0.003	0.017	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.167	0.167	0.167	0.167	-0.205	-0.205	-0.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.023	-0.021	-0.019	-0.086	-0.084	-0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.007	-0.007	-0.004	0.000	0.003	0.017	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.167	0.167	0.167	0.167	-0.205	-0.205	-0.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.024	-0.023	-0.021	-0.019	-0.086	-0.084	-0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	-0.007		-0.007	-0.004	0.000	0.003	0.017	0.018		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.167	0.167	0.167	0.167	-0.205	-0.205	-0.205		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.024	-0.023	-0.021	-0.019	-0.086	-0.084	-0.083		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.007	-0.007	-0.004	0.000	0.003	0.017	0.018		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.125	0.125	0.125	0.125	-0.153	-0.153	-0.153		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.018	-0.017	-0.016	-0.014	-0.065	-0.063	-0.063		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.005	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.013	0.013		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.125	0.125	0.125	0.125	-0.153	-0.153	-0.153		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.018	-0.017	-0.016	-0.014	-0.065	-0.063	-0.063		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.005	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.013	0.013		
	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		0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N28/N45	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	0.178	0.178	0.178
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.008	0.008	0.008
			Vz	0.086	0.087	0.089	0.092	0.010	0.013	0.013
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.018	0.017	0.003	-0.012	-0.004	-0.006	-0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	0.153	0.153	0.153
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.074	0.074	0.077	0.079	0.009	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.015	0.015	0.002	-0.011	-0.003	-0.005	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	0.153	0.153	0.153
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.074	0.074	0.077	0.079	0.009	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.015	0.015	0.002	-0.011	-0.003	-0.005	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	0.153	0.153	0.153
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.074	0.074	0.077	0.079	0.009	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.015	0.015	0.002	-0.011	-0.003	-0.005	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.002	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	0.153	0.153	0.153
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.074	0.074	0.077	0.079	0.009	0.011	0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
My	0.015		0.015	0.002	-0.011	-0.003	-0.005	-0.005		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.001	0.000	-0.002	-0.002		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	0.153	0.153	0.153		
	Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.007	0.007	0.007		
	Vz	0.074	0.074	0.077	0.079	0.009	0.011	0.011		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	0.015	0.015	0.002	-0.011	-0.003	-0.005	-0.005		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.002	-0.002		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	0.115	0.115	0.115		
	Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.005	0.005	0.005		
	Vz	0.055	0.056	0.057	0.059	0.006	0.008	0.009		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	0.011	0.011	0.002	-0.008	-0.002	-0.004	-0.004		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	0.115	0.115	0.115		
	Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.005	0.005	0.005		
	Vz	0.055	0.056	0.057	0.059	0.006	0.008	0.009		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	0.011	0.011	0.002	-0.008	-0.002	-0.004	-0.004		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.367 m	0.536 m	0.702 m	0.704 m
N45/N84	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.158	0.158	0.158	0.158	-0.190	-0.190	-0.190
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.008	-0.008	-0.008



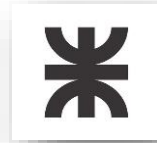
Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.367 m	0.536 m	0.702 m	0.704 m
			Vz	-0.018	-0.017	-0.015	-0.012	-0.090	-0.088	-0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.006	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.017	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.135	0.135	0.135	0.135	-0.163	-0.163	-0.163
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.015	-0.015	-0.013	-0.010	-0.077	-0.075	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.014	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.135	0.135	0.135	0.135	-0.163	-0.163	-0.163
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.015	-0.015	-0.013	-0.010	-0.077	-0.075	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.014	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.135	0.135	0.135	0.135	-0.163	-0.163	-0.163
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.015	-0.015	-0.013	-0.010	-0.077	-0.075	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.014	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.002
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.135	0.135	0.135	0.135	-0.163	-0.163	-0.163
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.015	-0.015	-0.013	-0.010	-0.077	-0.075	-0.074
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
			My	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.014	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.002
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.135	0.135	0.135	0.135	-0.163	-0.163	-0.163		
	Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.007	-0.007	-0.007		
	Vz	-0.015	-0.015	-0.013	-0.010	-0.077	-0.075	-0.074		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001		
	My	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001	0.002	0.014	0.015		
	Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.002		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.102	0.102	0.102	0.102	-0.122	-0.122	-0.122		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.005	-0.005	-0.005		
	Vz	-0.012	-0.011	-0.010	-0.008	-0.058	-0.056	-0.056		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.011	0.011		
	Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.102	0.102	0.102	0.102	-0.122	-0.122	-0.122		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.005	-0.005	-0.005		
	Vz	-0.012	-0.011	-0.010	-0.008	-0.058	-0.056	-0.056		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.011	0.011		
	Mz	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.048 m	0.214 m	0.383 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N72/N65	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.258	0.258	0.258	0.258	-0.170	-0.170	-0.170



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.046 m	0.048 m	0.214 m	0.383 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.036	0.037	0.039	0.042	0.062	0.065	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.003	-0.003	-0.004	-0.014	-0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.221	0.221	0.221	0.221	-0.146	-0.146	-0.146
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.031	0.032	0.034	0.036	0.053	0.055	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.221	0.221	0.221	0.221	-0.146	-0.146	-0.146
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.031	0.032	0.034	0.036	0.053	0.055	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.221	0.221	0.221	0.221	-0.146	-0.146	-0.146
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.031	0.032	0.034	0.036	0.053	0.055	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.221	0.221	0.221	0.221	-0.146	-0.146	-0.146
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.031	0.032	0.034	0.036	0.053	0.055	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.221	0.221	0.221	0.221	-0.146	-0.146	-0.146
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.031	0.032	0.034	0.036	0.053	0.055	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.166	0.166	0.166	0.166	-0.109	-0.109	-0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.024	0.025	0.027	0.040	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.009	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.166	0.166	0.166	0.166	-0.109	-0.109	-0.109
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.023	0.024	0.025	0.027	0.040	0.042	0.042
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.002	-0.009	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N65/N14	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	0.181	0.181	0.181
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.051	-0.050	-0.048	-0.045	-0.027	-0.024	-0.023
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.003	0.005	0.003	0.007	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	0.155	0.155	0.155
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.044	-0.043	-0.041	-0.039	-0.023	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.002	0.004	0.002	0.006	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	0.155	0.155	0.155
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.044	-0.043	-0.041	-0.039	-0.023	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.002	0.004	0.002	0.006	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	0.155	0.155	0.155
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.044	-0.043	-0.041	-0.039	-0.023	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.002	0.004	0.002	0.006	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	0.155	0.155	0.155
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.044	-0.043	-0.041	-0.039	-0.023	-0.021	-0.020
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	-0.009		-0.009	-0.002	0.004	0.002	0.006	0.006		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	0.155	0.155	0.155		
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003		
	Vz	-0.044	-0.043	-0.041	-0.039	-0.023	-0.021	-0.020		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.009	-0.009	-0.002	0.004	0.002	0.006	0.006		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	0.116	0.116	0.116		
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002		
	Vz	-0.033	-0.032	-0.031	-0.029	-0.017	-0.015	-0.015		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.002	0.004	0.004		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	0.116	0.116	0.116		
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002		
	Vz	-0.033	-0.032	-0.031	-0.029	-0.017	-0.015	-0.015		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.007	-0.007	-0.002	0.003	0.002	0.004	0.004		
	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		0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N14/N21	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.216	0.216	0.216	0.216	-0.192	-0.192	-0.192
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.037	0.038	0.040	0.043	0.062	0.065	0.065
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.003	-0.004	-0.004	-0.015	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.185	0.185	0.185	0.185	-0.165	-0.165	-0.165
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.035	0.037	0.053	0.055	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.003	-0.003	-0.012	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.185	0.185	0.185	0.185	-0.165	-0.165	-0.165
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.035	0.037	0.053	0.055	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.003	-0.003	-0.012	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.185	0.185	0.185	0.185	-0.165	-0.165	-0.165
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.035	0.037	0.053	0.055	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.008	0.008	0.003	-0.003	-0.003	-0.012	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.185	0.185	0.185	0.185	-0.165	-0.165	-0.165
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.032	0.032	0.035	0.037	0.053	0.055	0.056
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	0.008		0.008	0.003	-0.003	-0.003	-0.012	-0.013		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.185	0.185	0.185	0.185	-0.165	-0.165	-0.165		
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.032	0.032	0.035	0.037	0.053	0.055	0.056		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.008	0.008	0.003	-0.003	-0.003	-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+0.9·H1	N	0.139	0.139	0.139	0.139	-0.124	-0.124	-0.124		
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.024	0.024	0.026	0.028	0.040	0.042	0.042		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.003	-0.009	-0.009		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.139	0.139	0.139	0.139	-0.124	-0.124	-0.124		
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.024	0.024	0.026	0.028	0.040	0.042	0.042		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.006	0.006	0.002	-0.002	-0.003	-0.009	-0.009		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N21/N34	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	0.229	0.229	0.229
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002



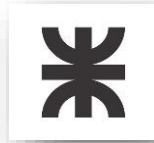
Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vz	-0.066	-0.066	-0.063	-0.060	-0.041	-0.039	-0.038
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.015	-0.004	0.006	0.003	0.010	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	0.196	0.196	0.196
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.057	-0.056	-0.054	-0.052	-0.035	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.003	0.006	0.003	0.008	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	0.196	0.196	0.196
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.057	-0.056	-0.054	-0.052	-0.035	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.003	0.006	0.003	0.008	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	0.196	0.196	0.196
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.057	-0.056	-0.054	-0.052	-0.035	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.003	0.006	0.003	0.008	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	0.196	0.196	0.196
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.057	-0.056	-0.054	-0.052	-0.035	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.003	0.006	0.003	0.008	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	0.196	0.196	0.196
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.057	-0.056	-0.054	-0.052	-0.035	-0.033	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	-0.003	0.006	0.003	0.008	0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	0.147	0.147	0.147
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.043	-0.042	-0.040	-0.039	-0.027	-0.025	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.004	0.002	0.006	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	0.147	0.147	0.147
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.043	-0.042	-0.040	-0.039	-0.027	-0.025	-0.024
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.009	-0.009	-0.003	0.004	0.002	0.006	0.006
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N34/N51	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.269	0.269	0.269	0.269	0.032	0.032	0.032



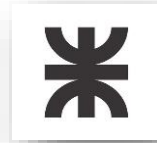
Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.016	0.016	0.019	0.021	0.040	0.042	0.043
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.007	0.007	0.004	0.001	0.000	-0.007	-0.007
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.230	0.230	0.230	0.230	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.014	0.016	0.018	0.034	0.036	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.003	0.001	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.230	0.230	0.230	0.230	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.014	0.016	0.018	0.034	0.036	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.003	0.001	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.230	0.230	0.230	0.230	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.014	0.016	0.018	0.034	0.036	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.003	0.001	0.000	-0.006	-0.006
			Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.230	0.230	0.230	0.230	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.013	0.014	0.016	0.018	0.034	0.036	0.037
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.006	0.003	0.001	0.000	-0.006	-0.006
Mz	0.001		0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.230	0.230	0.230	0.230	0.028	0.028	0.028		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.013	0.014	0.016	0.018	0.034	0.036	0.037		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.006	0.006	0.003	0.001	0.000	-0.006	-0.006		
	Mz	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.173	0.173	0.173	0.173	0.021	0.021	0.021		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.010	0.010	0.012	0.014	0.026	0.027	0.028		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.004	0.004	0.003	0.000	0.000	-0.004	-0.004		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.173	0.173	0.173	0.173	0.021	0.021	0.021		
	Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.010	0.010	0.012	0.014	0.026	0.027	0.028		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.004	0.004	0.003	0.000	0.000	-0.004	-0.004		
	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		0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N74/N71	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.165	0.166	0.168	0.123	0.124	0.136	0.138	0.190	0.192



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.004	0.004	0.002	0.002	0.008	0.008
			Vz	-0.006	-0.003	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	0.141	0.143	0.144	0.105	0.106	0.117	0.118	0.163	0.164
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.007	0.007
			Vz	-0.005	-0.003	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	0.141	0.143	0.144	0.105	0.106	0.117	0.118	0.163	0.164
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.007	0.007
			Vz	-0.005	-0.003	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	0.141	0.143	0.144	0.105	0.106	0.117	0.118	0.163	0.164
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.007	0.007
			Vz	-0.005	-0.003	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002
		1.2-PP+1.2-CM1	N	0.141	0.143	0.144	0.105	0.106	0.117	0.118	0.163	0.164
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.007	0.007
			Vz	-0.005	-0.003	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	0.141	0.143	0.144	0.105	0.106	0.117	0.118	0.163	0.164
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.007	0.007
			Vz	-0.005	-0.003	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	0.106	0.107	0.108	0.079	0.080	0.088	0.089	0.122	0.123
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.005	0.005
			Vz	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	0.106	0.107	0.108	0.079	0.080	0.088	0.089	0.122	0.123
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.005	0.005
			Vz	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N76/N71	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.144	-0.143	-0.142	-0.100	-0.099	-0.030	-0.029	0.080	0.081
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.007	-0.003	-0.003	-0.014	-0.014
			Vz	-0.003	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.004
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	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	-0.005	-0.004	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.124	-0.123	-0.121	-0.086	-0.085	-0.026	-0.025	0.069	0.070



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.006	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	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	-0.005	-0.003	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.124	-0.123	-0.121	-0.086	-0.085	-0.026	-0.025	0.069	0.070
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.006	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	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	-0.005	-0.003	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.124	-0.123	-0.121	-0.086	-0.085	-0.026	-0.025	0.069	0.070
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.006	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	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	-0.005	-0.003	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.124	-0.123	-0.121	-0.086	-0.085	-0.026	-0.025	0.069	0.070
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.006	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	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	-0.005	-0.003	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.124	-0.123	-0.121	-0.086	-0.085	-0.026	-0.025	0.069	0.070
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.006	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	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	-0.005	-0.003	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.093	-0.092	-0.091	-0.065	-0.064	-0.019	-0.019	0.051	0.052
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.009	-0.009
			Vz	-0.002	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.093	-0.092	-0.091	-0.065	-0.064	-0.019	-0.019	0.051	0.052
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.009	-0.009
			Vz	-0.002	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N76/N73	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.144	-0.143	-0.141	-0.100	-0.099	-0.030	-0.029	0.080	0.082
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	0.003	0.003	0.014	0.014
			Vz	-0.003	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.004
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	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	0.005	0.004	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.124	-0.122	-0.121	-0.086	-0.085	-0.026	-0.025	0.069	0.070
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.006	0.006	0.003	0.003	0.012	0.012
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	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	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.124	-0.122	-0.121	-0.086	-0.085	-0.026	-0.025	0.069	0.070



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.006	0.006	0.003	0.003	0.012	0.012
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	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	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.124	-0.122	-0.121	-0.086	-0.085	-0.026	-0.025	0.069	0.070
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.006	0.006	0.003	0.003	0.012	0.012
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	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	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.124	-0.122	-0.121	-0.086	-0.085	-0.026	-0.025	0.069	0.070
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.006	0.006	0.003	0.003	0.012	0.012
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	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	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.124	-0.122	-0.121	-0.086	-0.085	-0.026	-0.025	0.069	0.070
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.006	0.006	0.003	0.003	0.012	0.012
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	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	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.093	-0.092	-0.091	-0.064	-0.064	-0.019	-0.019	0.051	0.052
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.002	0.002	0.009	0.009
			Vz	-0.002	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002
		0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.093	-0.092	-0.091	-0.064	-0.064	-0.019	-0.019	0.051	0.052
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.002	0.002	0.009	0.009
			Vz	-0.002	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m		
N78/N73	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	0.167	0.168	0.170	0.124	0.125	0.137	0.138	0.190	0.191		
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.008	-0.008		
			Vz	-0.006	-0.003	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.006		
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001		
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.002		
				1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	0.143	0.144	0.146	0.106	0.107	0.117	0.118	0.162	0.164
		Vy	0.001		0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.007	-0.007		
		Vz	-0.005		-0.002	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.005		
		Mt	0.001		0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	-0.001		-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001		
		Mz	-0.002		-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002		
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	0.143	0.144	0.146	0.106	0.107	0.117	0.118	0.162	0.164		
Vy	0.001		0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.007	-0.007				
Vz	-0.005		-0.002	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.005				
Mt	0.001		0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000				
My	-0.001		-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001				
Mz	-0.002		-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002				
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	0.143	0.144	0.146	0.106	0.107	0.117	0.118	0.162	0.164		



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.007	-0.007
			Vz	-0.005	-0.002	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		1.2-PP+1.2-CM1	N	0.143	0.144	0.146	0.106	0.107	0.117	0.118	0.162	0.164
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.007	-0.007
			Vz	-0.005	-0.002	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	0.143	0.144	0.146	0.106	0.107	0.117	0.118	0.162	0.164
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.007	-0.007
			Vz	-0.005	-0.002	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	0.107	0.108	0.109	0.080	0.081	0.088	0.089	0.122	0.123
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.005	-0.005
			Vz	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	0.107	0.108	0.109	0.080	0.081	0.088	0.089	0.122	0.123		
	Vy	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.005	-0.005		
	Vz	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001		
			Mz	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N88/N83	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	0.154	0.155	0.157	0.118	0.119	0.139	0.140	0.206	0.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.003	0.003	0.010	0.010
			Vz	-0.007	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	0.132	0.133	0.134	0.101	0.102	0.119	0.120	0.177	0.178
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.002	0.002	0.009	0.009
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.002	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	0.132	0.133	0.134	0.101	0.102	0.119	0.120	0.177	0.178
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.002	0.002	0.009	0.009
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.002	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	0.132	0.133	0.134	0.101	0.102	0.119	0.120	0.177	0.178
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.002	0.002	0.009	0.009
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.002	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
1.2-PP+1.2-CM1			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002
			N	0.132	0.133	0.134	0.101	0.102	0.119	0.120	0.177	0.178



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.002	0.002	0.009	0.009
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.002	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.132	0.133	0.134	0.101	0.102	0.119	0.120	0.177	0.178
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.002	0.002	0.009	0.009
			Vz	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.002	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.099	0.100	0.101	0.076	0.077	0.089	0.090	0.132	0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.002	0.002	0.006	0.006
			Vz	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.002
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.099	0.100	0.101	0.076	0.077	0.089	0.090	0.132	0.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.002	0.002	0.006	0.006
			Vz	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m		
N86/N83	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.143	-0.142	-0.141	-0.100	-0.098	-0.029	-0.028	0.081	0.082		
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.007	-0.003	-0.003	-0.014	-0.014		
			Vz	-0.003	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.004		
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	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	-0.005	-0.004	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.123	-0.122	-0.120	-0.085	-0.084	-0.025	-0.024	0.069	0.071
					Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.006	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
					Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
					Mt	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	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
					Mz	-0.005	-0.003	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.123	-0.122	-0.120	-0.085	-0.084	-0.025	-0.024	0.069	0.071
					Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.006	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
					Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
					Mt	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	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
					Mz	-0.005	-0.003	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.123	-0.122	-0.120	-0.085	-0.084	-0.025	-0.024	0.069	0.071
					Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.006	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
					Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
					Mt	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	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
					Mz	-0.005	-0.003	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
				1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.123	-0.122	-0.120	-0.085	-0.084	-0.025	-0.024	0.069	0.071
		Vy	-0.008		-0.008	-0.008	-0.006	-0.006	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012		
		Vz	-0.002		0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003		
		Mt	0.001		0.001	0.001	0.002	0.002	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	-0.005	-0.003	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003		
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.123	-0.122	-0.120	-0.085	-0.084	-0.025	-0.024	0.069	0.071		



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.006	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	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	-0.005	-0.003	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.092	-0.091	-0.090	-0.064	-0.063	-0.019	-0.018	0.052	0.053
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.009	-0.009
			Vz	-0.002	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.092	-0.091	-0.090	-0.064	-0.063	-0.019	-0.018	0.052	0.053
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.009	-0.009
			Vz	-0.002	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N86/N81	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.145	-0.144	-0.142	-0.102	-0.100	-0.032	-0.031	0.078	0.080
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	0.003	0.003	0.014	0.014
			Vz	-0.003	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.004
			Mt	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	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	0.005	0.004	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.124	-0.123	-0.122	-0.087	-0.086	-0.027	-0.026	0.067	0.068
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.003	0.003	0.012	0.012
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	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	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.124	-0.123	-0.122	-0.087	-0.086	-0.027	-0.026	0.067	0.068
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.003	0.003	0.012	0.012
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	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	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.124	-0.123	-0.122	-0.087	-0.086	-0.027	-0.026	0.067	0.068
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.003	0.003	0.012	0.012
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	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	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.124	-0.123	-0.122	-0.087	-0.086	-0.027	-0.026	0.067	0.068
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.003	0.003	0.012	0.012
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	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	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.124	-0.123	-0.122	-0.087	-0.086	-0.027	-0.026	0.067	0.068
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.003	0.003	0.012	0.012
			Vz	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	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	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.093	-0.092	-0.091	-0.065	-0.065	-0.020	-0.020	0.050	0.051



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.002	0.002	0.009	0.009
			Vz	-0.002	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.093	-0.092	-0.091	-0.065	-0.065	-0.020	-0.020	0.050	0.051
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.002	0.002	0.009	0.009
			Vz	-0.002	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.002
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	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	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación														
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra										
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m		
N84/N81	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.165	0.167	0.168	0.122	0.123	0.133	0.135	0.185	0.186		
			Vy	0.002	0.002	0.002	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.008	-0.008		
			Vz	-0.005	-0.003	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.006		
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000		
			My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001		
			Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.002		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.142	0.143	0.144	0.104	0.105	0.114	0.115	0.158	0.160
					Vy	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.007	-0.007
					Vz	-0.005	-0.002	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.005
					Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
					Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.142	0.143	0.144	0.104	0.105	0.114	0.115	0.158	0.160
					Vy	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.007	-0.007
					Vz	-0.005	-0.002	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.005
					Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
					Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.142	0.143	0.144	0.104	0.105	0.114	0.115	0.158	0.160
					Vy	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.007	-0.007
					Vz	-0.005	-0.002	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.005
					Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
					Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
				1.2·PP+1.2·CM1	N	0.142	0.143	0.144	0.104	0.105	0.114	0.115	0.158	0.160
					Vy	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.007	-0.007
					Vz	-0.005	-0.002	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.005
					Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
					Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
				1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.142	0.143	0.144	0.104	0.105	0.114	0.115	0.158	0.160
					Vy	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.007	-0.007
					Vz	-0.005	-0.002	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.003	0.005
					Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
					Mz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001
				0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.106	0.107	0.108	0.078	0.079	0.086	0.087	0.119	0.120
					Vy	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.005	-0.005
					Vz	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
					Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
					My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
					Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.106	0.107	0.108	0.078	0.079	0.086	0.087	0.119	0.120		



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
			Vy	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.005	-0.005
			Vz	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N64/N73	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.684	-0.684	-0.684	-0.682	-0.679	-0.676	-0.674	-0.673	-0.673
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	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+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.587	-0.587	-0.587	-0.584	-0.582	-0.580	-0.577	-0.577	-0.577
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	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+1.6-H1	N	-0.587	-0.587	-0.587	-0.584	-0.582	-0.580	-0.577	-0.577	-0.577
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	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+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.587	-0.587	-0.587	-0.584	-0.582	-0.580	-0.577	-0.577	-0.577
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	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	N	-0.587	-0.587	-0.587	-0.584	-0.582	-0.580	-0.577	-0.577	-0.577
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	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	N	-0.587	-0.587	-0.587	-0.584	-0.582	-0.580	-0.577	-0.577	-0.577
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	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+0.9-H1	N	-0.440	-0.440	-0.440	-0.438	-0.436	-0.435	-0.433	-0.433	-0.433
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.001	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
0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.440	-0.440	-0.440	-0.438	-0.436	-0.435	-0.433	-0.433	-0.433		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.001	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	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
N64/N12	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	0.090	0.090	0.090	0.093	0.096	0.099	0.101	0.101	0.101	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	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	0.001	0.000	-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	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	0.077	0.077	0.077	0.080	0.082	0.084	0.087	0.087	0.087	0.087
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	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	0.001	0.000	-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	0.000
			Mz	0.000	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-H1	N	0.077	0.077	0.077	0.080	0.082	0.084	0.087	0.087	0.087	0.087
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	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	0.001	0.000	-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	0.000
			Mz	0.000	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-H1+1.6-Q1	N	0.077	0.077	0.077	0.080	0.082	0.084	0.087	0.087	0.087	0.087
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	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	0.001	0.000	-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	0.000
			Mz	0.000	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	0.077	0.077	0.077	0.080	0.082	0.084	0.087	0.087	0.087	0.087		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005		
	Mt	0.000	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	0.001	0.000	-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	0.000		
	Mz	0.000	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	N	0.077	0.077	0.077	0.080	0.082	0.084	0.087	0.087	0.087	0.087		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005		
	Mt	0.000	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	0.001	0.000	-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	0.000		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	0.058	0.058	0.058	0.060	0.062	0.063	0.065	0.065	0.065	0.065		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	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	0.000		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	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	0.000		
	Mz	0.000	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-H1	N	0.058	0.058	0.058	0.060	0.062	0.063	0.065	0.065	0.065	0.065		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	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	0.000		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	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	0.000		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N18/N12	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.164	-0.164	-0.164	-0.162	-0.159	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.005	0.005	0.006
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.005	0.000	0.000	-0.005	-0.005	-0.005
			Mz	0.009	0.009	0.009	0.005	0.000	0.000	-0.005	-0.005	-0.005



Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.138	-0.136	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003	
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.004	0.000	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.138	-0.136	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.004	0.000	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.138	-0.136	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.004	0.000	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.138	-0.136	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.008	0.008	0.008	0.004	0.000	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.138	-0.136	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
Vy	0.015		0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015		
Vz	-0.003		-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005		
Mt	-0.001		-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
Mz	0.008		0.008	0.008	0.004	0.000	0.000	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004		
0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.106	-0.106	-0.106	-0.104	-0.102	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002		
	Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011		
	Vz	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.006	0.006	0.006	0.003	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003		
0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.106	-0.106	-0.106	-0.104	-0.102	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002		
	Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011		
	Vz	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Mz	0.006	0.006	0.006	0.003	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003		

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
N18/N35	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.160	-0.157	-0.005	-0.002	-0.002	-0.002	
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.005	0.000	0.000	0.005	0.005	0.005	0.005
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.140	-0.140	-0.140	-0.137	-0.135	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	0.004



Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.140	-0.140	-0.140	-0.137	-0.135	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002	
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.140	-0.140	-0.140	-0.137	-0.135	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	0.004
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.140	-0.140	-0.140	-0.137	-0.135	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	0.004
1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.140	-0.140	-0.140	-0.137	-0.135	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002		
	Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015		
	Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	Mz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004	0.004		
0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.103	-0.101	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011		
	Vz	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.003	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003		
0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.103	-0.101	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011		
	Vz	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	Mz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.003	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003		

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
N50/N35	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	0.094	0.094	0.094	0.097	0.100	0.102	0.105	0.105	0.105	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	0.000	0.003	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.000	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	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	0.081	0.081	0.081	0.083	0.086	0.088	0.090	0.090	0.090	0.090
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	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	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	0.081	0.081	0.081	0.083	0.086	0.088	0.090	0.090	0.090	0.090
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	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	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	0.081	0.081	0.081	0.083	0.086	0.088	0.090	0.090	0.090	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005
			Mt	0.000	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	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1	N	0.081	0.081	0.081	0.083	0.086	0.088	0.090	0.090	0.090	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.005	0.005	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	0.081	0.081	0.081	0.083	0.086	0.088	0.090	0.090	0.090	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.002	0.005	0.005	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
			Mz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	0.061	0.061	0.061	0.062	0.064	0.066	0.068	0.068	0.068	
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.002	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		0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000			
Mz	0.001		0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	0.061	0.061	0.061	0.062	0.064	0.066	0.068	0.068	0.068			
	Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
	Vz	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.002	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	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Mz	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N50/N83	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.703	-0.703	-0.703	-0.700	-0.698	-0.695	-0.692	-0.692	-0.692
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-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	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.603	-0.603	-0.603	-0.600	-0.598	-0.596	-0.593	-0.593	-0.593
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.603	-0.603	-0.603	-0.600	-0.598	-0.596	-0.593	-0.593	-0.593
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.603	-0.603	-0.603	-0.600	-0.598	-0.596	-0.593	-0.593	-0.593
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
		1.2-PP+1.2·CM1	N	-0.603	-0.603	-0.603	-0.600	-0.598	-0.596	-0.593	-0.593	-0.593	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.603	-0.603	-0.603	-0.600	-0.598	-0.596	-0.593	-0.593	-0.593	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Vz	-0.011	-0.011	-0.011	-0.009	-0.006	-0.004	-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	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	
			Mz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.9-PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.452	-0.452	-0.452	-0.450	-0.448	-0.447	-0.445	-0.445	-0.445	
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
			Vz	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001	
	Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My		-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002		
	Mz		-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	0.9-PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.452	-0.452	-0.452	-0.450	-0.448	-0.447	-0.445	-0.445	-0.445		
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
Vz		-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001			
Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
My		-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002			
Mz		-0.001	-0.001	-0.001	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		0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N20/N33	Acero laminado	1.4-PP+1.4·CM1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.146	-0.146	-0.146
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	0.017	0.017	0.017
			Vz	0.007	0.007	0.010	0.012	-0.004	-0.002	-0.001
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.003	0.000	0.004	0.000	-0.003	-0.003
		1.2-PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.006	0.006	0.008	0.011	-0.004	-0.001	-0.001
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.000	-0.003	-0.003
		1.2-PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.006	0.006	0.008	0.011	-0.004	-0.001	-0.001
	Mt		0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002	
	My		0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	
	Mz		-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.000	-0.003	-0.003	
	1.2-PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.125	-0.125	-0.125	
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.015	0.015	0.015	
Vz		0.006	0.006	0.008	0.011	-0.004	-0.001	-0.001		
Mt		0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002		
My		0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000		
Mz		-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.000	-0.003	-0.003		
1.2-PP+1.2·CM1	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.125	-0.125	-0.125		
	Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.015	0.015	0.015		
	Vz	0.006	0.006	0.008	0.011	-0.004	-0.001	-0.001		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vz	0.006	0.006	0.008	0.011	-0.004	-0.001	-0.001
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.000	-0.003	-0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.006	0.006	0.008	0.011	-0.004	-0.001	-0.001
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.000	-0.003	-0.003
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.094	-0.094	-0.094
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.004	0.005	0.006	0.008	-0.003	-0.001	-0.001
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.094	-0.094	-0.094
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	0.011	0.011	0.011
			Vz	0.004	0.005	0.006	0.008	-0.003	-0.001	-0.001
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N33/N41	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.004	0.007	0.008
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.004	-0.004	-0.004
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.003
			Mz	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.000	-0.006	-0.006
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.000	-0.005	-0.005
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.000	-0.005	-0.005
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.000	-0.005	-0.005
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.045	-0.045	-0.045



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.000	-0.005	-0.005
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.027	0.027	0.027
			Vz	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.006	0.007
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.000	-0.005	-0.005
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.005	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	-0.004	-0.004
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.034	-0.034	-0.034
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.005	0.005
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	-0.004	-0.004

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m		
N55/N2	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.120	-0.120	-0.120		
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	0.018	0.018	0.018		
			Vz	-0.007	-0.006	-0.004	-0.001	-0.001	0.001	0.002		
			Mt	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.002	-0.002	-0.002		
			My	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000		
			Mz	-0.006	-0.006	0.000	0.005	0.000	-0.003	-0.003		
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.103	-0.103	-0.103
					Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	0.016	0.016	0.016
					Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.002
					Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
					My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
					Mz	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.000	-0.003	-0.003
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.103	-0.103	-0.103
					Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	0.016	0.016	0.016
					Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.002
					Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
					My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
					Mz	-0.005	-0.005	0.000	0.004	0.000	-0.003	-0.003
				1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.103	-0.103	-0.103
					Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	0.016	0.016	0.016
		Vz	-0.006		-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.002		
		Mt	0.003		0.003	0.003	0.003	-0.002	-0.002	-0.002		
		My	-0.002		-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000		
		Mz	-0.005		-0.005	0.000	0.004	0.000	-0.003	-0.003		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.103	-0.103	-0.103
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.103	-0.103	-0.103
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.002
			Mt	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.077	-0.077	-0.077
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.077	-0.077	-0.077
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
			Mz	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.000	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N2/N20	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.001	0.002	0.004	0.007	-0.010	-0.007	-0.006
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.106	-0.106	-0.106
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.001	0.001	0.004	0.006	-0.008	-0.006	-0.006
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.106	-0.106	-0.106
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.001	0.001	0.004	0.006	-0.008	-0.006	-0.006
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.106	-0.106	-0.106
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.001	0.001	0.004	0.006	-0.008	-0.006	-0.006
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.000	-0.003	-0.003



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		1.2·PP+1.2·CM1	Mz	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.000	-0.003	-0.003
			N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.106	-0.106	-0.106
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.001	0.001	0.004	0.006	-0.008	-0.006	-0.006
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.000	-0.003	-0.003
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.106	-0.106	-0.106
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.016	0.016	0.016
			Vz	0.001	0.001	0.004	0.006	-0.008	-0.006	-0.006
			Mt	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.000	-0.003	-0.003
			0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.080	-0.080
		Vy		-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.012	0.012	0.012
		Vz		0.001	0.001	0.003	0.004	-0.006	-0.005	-0.004
		Mt		0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My		0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz		-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1		N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.080	-0.080
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.012	0.012	0.012
			Vz	0.001	0.001	0.003	0.004	-0.006	-0.005	-0.004
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
			Mz	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
	Tipo	Descripción		0.038 m	0.268 m	0.498 m	0.710 m	0.922 m	1.062 m
N15/N16	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.073	0.073	0.073	0.212	0.212	-0.303
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.093	0.097	0.100	-0.015	-0.012	-0.161
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.021	-0.001	-0.023	-0.004	-0.001	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.063	0.063	0.063	0.182	0.182
		Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz		0.079	0.083	0.086	-0.013	-0.010	-0.138
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.018	-0.001	-0.020	-0.004	-0.001	0.013
		Mz		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1		N	0.063	0.063	0.063	0.182	0.182
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.079	0.083	0.086	-0.013	-0.010	-0.138
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	-0.001	-0.020	-0.004	-0.001	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.063	0.063	0.063	0.182	0.182
		Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz		0.079	0.083	0.086	-0.013	-0.010	-0.138
Mz	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.268 m	0.498 m	0.710 m	0.922 m	1.062 m	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.018	-0.001	-0.020	-0.004	-0.001	0.013	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			1.2·PP+1.2·CM1	N	0.063	0.063	0.063	0.182	0.182	-0.259
				Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				Vz	0.079	0.083	0.086	-0.013	-0.010	-0.138
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				My	0.018	-0.001	-0.020	-0.004	-0.001	0.013
				Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.063	0.063	0.063	0.182	0.182	-0.259	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	0.079	0.083	0.086	-0.013	-0.010	-0.138	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.018	-0.001	-0.020	-0.004	-0.001	0.013	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.047	0.047	0.047	0.136	0.136	-0.195	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	0.060	0.062	0.065	-0.010	-0.008	-0.103	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.014	-0.001	-0.015	-0.003	-0.001	0.009	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.047	0.047	0.047	0.136	0.136	-0.195	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	0.060	0.062	0.065	-0.010	-0.008	-0.103	
Mt	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
My	0.014		-0.001	-0.015	-0.003	-0.001	0.009			
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m	
N16/N17	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.322	-0.123	0.193	0.193	0.061	0.061	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	0.162	0.071	0.016	0.019	-0.096	-0.092	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.015	0.001	-0.004	-0.008	-0.001	0.021	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.276	-0.106	0.166	0.166	0.053	0.053
				Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				Vz	0.139	0.061	0.013	0.016	-0.082	-0.078
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My		0.013	0.001	-0.003	-0.006	-0.001	0.018	
		Mz		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.276	-0.106	0.166	0.166	0.053	0.053	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	0.139	0.061	0.013	0.016	-0.082	-0.078	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.013	0.001	-0.003	-0.006	-0.001	0.018	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra					
		Descripción			0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1		N	-0.276	-0.106	0.166	0.166	0.053	0.053
				Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				Vz	0.139	0.061	0.013	0.016	-0.082	-0.078
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				My	0.013	0.001	-0.003	-0.006	-0.001	0.018
				Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				1.2·PP+1.2·CM1		N	-0.276	-0.106	0.166	0.166
		Vy	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.139			0.061	0.013	0.016	-0.082	-0.078
		Mt	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.013			0.001	-0.003	-0.006	-0.001	0.018
		Mz	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1				N	-0.276	-0.106	0.166	0.166
				Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				Vz	0.139	0.061	0.013	0.016	-0.082	-0.078
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				My	0.013	0.001	-0.003	-0.006	-0.001	0.018
				Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1		N	-0.207	-0.079	0.124	0.124
		Vy	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.104			0.046	0.010	0.012	-0.062	-0.059
		Mt	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.010			0.000	-0.002	-0.005	-0.001	0.013
		Mz	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1		N	-0.207			-0.079	0.124	0.124	0.039	0.039
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		Vz	0.104	0.046	0.010	0.012	-0.062	-0.059		
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		My	0.010	0.000	-0.002	-0.005	-0.001	0.013		
		Mz	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		0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m	
N18/N19	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1		N	-0.389	-0.207	0.147	0.147	0.119	0.119
				Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				Vz	0.175	0.075	0.018	0.021	-0.078	-0.074
				Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				My	0.019	0.003	-0.003	-0.007	-0.002	0.016
				Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1		N	-0.334	-0.177	0.126	0.126
		Vy	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.150			0.064	0.015	0.018	-0.067	-0.063
		Mt	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My	0.016			0.002	-0.003	-0.006	-0.002	0.013
		Mz	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1				N	-0.334	-0.177	0.126	0.126
				Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
				Vz	0.150	0.064	0.015	0.018	-0.067	-0.063
				Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.002	-0.003	-0.006	-0.002	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.334	-0.177	0.126	0.126	0.102	0.102
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.150	0.064	0.015	0.018	-0.067	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.002	-0.003	-0.006	-0.002	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.334	-0.177	0.126	0.126	0.102	0.102
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.150	0.064	0.015	0.018	-0.067	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.002	-0.003	-0.006	-0.002	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.334	-0.177	0.126	0.126	0.102	0.102
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.150	0.064	0.015	0.018	-0.067	-0.063
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.002	-0.003	-0.006	-0.002	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.250	-0.133	0.095	0.095	0.076	0.076
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.112	0.048	0.011	0.014	-0.050	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.002	-0.002	-0.005	-0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.250	-0.133	0.095	0.095	0.076	0.076
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.112	0.048	0.011	0.014	-0.050	-0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.002	-0.002	-0.005	-0.001	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
N19/N20	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.208	-0.036	0.268	0.268	0.089	0.089
			Vy	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.151	0.069	0.014	0.017	-0.099	-0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.000	-0.005	-0.008	-0.001	0.021
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.178	-0.030	0.230	0.230	0.077
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Vz	0.129	0.059	0.012	0.015	-0.085	-0.081	
		Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My	0.012	0.000	-0.004	-0.007	-0.001	0.018	
		Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	



Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.178	-0.030	0.230	0.230	0.077	0.077
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.129	0.059	0.012	0.015	-0.085	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.000	-0.004	-0.007	-0.001	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.178	-0.030	0.230	0.230	0.077
		Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz		0.129	0.059	0.012	0.015	-0.085	-0.081
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.012	0.000	-0.004	-0.007	-0.001	0.018
		Mz		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1		N	-0.178	-0.030	0.230	0.230	0.077
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.129	0.059	0.012	0.015	-0.085	-0.081
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.000	-0.004	-0.007	-0.001	0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.178	-0.030	0.230	0.230	0.077
		Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz		0.129	0.059	0.012	0.015	-0.085	-0.081
		Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My		0.012	0.000	-0.004	-0.007	-0.001	0.018
		Mz		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.134		-0.023	0.172	0.172	0.057	0.057	
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.097	0.044	0.009	0.011	-0.064	-0.061		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.009	0.000	-0.003	-0.005	-0.001	0.014		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.134	-0.023	0.172	0.172	0.057	0.057	
Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Vz		0.097	0.044	0.009	0.011	-0.064	-0.061		
Mt		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
My		0.009	0.000	-0.003	-0.005	-0.001	0.014		
Mz		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
N22/N21	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.184	0.204	0.174	0.174	-0.188	-0.188
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.008	0.016	0.006	0.010	0.049	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.003	0.001	-0.003	-0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.157	0.175	0.149	0.149	-0.161
		Vy		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz		-0.007	0.014	0.005	0.008	0.042	0.045



Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.003	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.157	0.175	0.149	0.149	-0.161	-0.161
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	0.014	0.005	0.008	0.042	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.003	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.157	0.175	0.149	0.149	-0.161	-0.161
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	0.014	0.005	0.008	0.042	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.003	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.157	0.175	0.149	0.149	-0.161	-0.161
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	0.014	0.005	0.008	0.042	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.003	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.157	0.175	0.149	0.149	-0.161	-0.161
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.007	0.014	0.005	0.008	0.042	0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.003	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.118	0.131	0.112	0.112	-0.121	-0.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	0.010	0.004	0.006	0.031	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.002	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.118	0.131	0.112	0.112	-0.121	-0.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.005	0.010	0.004	0.006	0.031	0.034
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.002	-0.009
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
N24/N23	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.434	-0.340	-0.108	-0.108	0.226	0.226
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.079	-0.050	-0.016	-0.013	-0.005	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.005	-0.001	0.002	0.004	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.372	-0.291	-0.093	-0.093	0.194	0.194
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.068	-0.043	-0.014	-0.011	-0.005	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.372	-0.291	-0.093	-0.093	0.194	0.194
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.068	-0.043	-0.014	-0.011	-0.005	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.372	-0.291	-0.093	-0.093	0.194	0.194
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.068	-0.043	-0.014	-0.011	-0.005	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.372	-0.291	-0.093	-0.093	0.194	0.194
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.068	-0.043	-0.014	-0.011	-0.005	-0.001
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.372	-0.291	-0.093	-0.093	0.194	0.194		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.068	-0.043	-0.014	-0.011	-0.005	-0.001		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.010	-0.004	-0.001	0.001	0.004	0.004		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.279	-0.218	-0.069	-0.069	0.145	0.145		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.051	-0.032	-0.010	-0.008	-0.004	-0.001		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.003		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.279	-0.218	-0.069	-0.069	0.145	0.145		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.051	-0.032	-0.010	-0.008	-0.004	-0.001		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.003		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.038 m	0.268 m	0.498 m	0.710 m	0.922 m	1.062 m
N25/N24	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.257	0.257	0.257	-0.109	-0.109	-0.452
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.004	0.008	0.012	0.017	0.021	0.082



Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.038 m	0.268 m	0.498 m	0.710 m	0.922 m	1.062 m
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.006	0.005	0.003	-0.002	-0.006	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.221	0.221	0.221	-0.093	-0.093	-0.387
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.007	0.010	0.015	0.018	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.002	-0.001	-0.005	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.221	0.221	0.221	-0.093	-0.093	-0.387
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.007	0.010	0.015	0.018	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.002	-0.001	-0.005	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.221	0.221	0.221	-0.093	-0.093	-0.387
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.007	0.010	0.015	0.018	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.002	-0.001	-0.005	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.221	0.221	0.221	-0.093	-0.093	-0.387
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.007	0.010	0.015	0.018	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.002	-0.001	-0.005	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.221	0.221	0.221	-0.093	-0.093	-0.387
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.003	0.007	0.010	0.015	0.018	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.005	0.004	0.002	-0.001	-0.005	-0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.165	0.165	0.165	-0.070	-0.070	-0.290
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.005	0.007	0.011	0.013	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.004	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.165	0.165	0.165	-0.070	-0.070	-0.290
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.002	0.005	0.007	0.011	0.013	0.053
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.004	0.003	0.002	-0.001	-0.004	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.038 m	0.268 m	0.498 m	0.710 m	0.922 m	1.062 m



Esfuerzos en barras, por combinación									
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.038 m	0.268 m	0.498 m	0.710 m	0.922 m	1.062 m
N21/N26	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.171	-0.171	-0.171	0.195	0.195	0.200
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.053	-0.049	-0.045	-0.007	-0.003	0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.015	-0.003	0.008	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.146	-0.146	-0.146	0.167	0.167	0.171
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.046	-0.042	-0.039	-0.006	-0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.002	0.007	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.146	-0.146	-0.146	0.167	0.167	0.171
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.046	-0.042	-0.039	-0.006	-0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.002	0.007	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.146	-0.146	-0.146	0.167	0.167	0.171
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.046	-0.042	-0.039	-0.006	-0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.002	0.007	0.003	0.004	0.004
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.146	-0.146	-0.146	0.167	0.167	0.171
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.046	-0.042	-0.039	-0.006	-0.003	0.006
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	-0.012		-0.002	0.007	0.003	0.004	0.004		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.146	-0.146	-0.146	0.167	0.167	0.171		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.046	-0.042	-0.039	-0.006	-0.003	0.006		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.012	-0.002	0.007	0.003	0.004	0.004		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.110	-0.110	-0.110	0.125	0.125	0.129		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.034	-0.031	-0.029	-0.004	-0.002	0.005		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.009	-0.002	0.005	0.002	0.003	0.003		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.110	-0.110	-0.110	0.125	0.125	0.129		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.034	-0.031	-0.029	-0.004	-0.002	0.005		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.009	-0.002	0.005	0.002	0.003	0.003		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N70/N61	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.201	0.201	0.201	0.201	-0.297	-0.297	-0.297
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.045	0.046	0.048	0.051	0.080	0.082	0.083
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.011	0.004	-0.005	-0.005	-0.018	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.173	0.173	0.173	0.173	-0.255	-0.255	-0.255
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.039	0.041	0.044	0.068	0.071	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.003	-0.004	-0.004	-0.015	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.173	0.173	0.173	0.173	-0.255	-0.255	-0.255
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.039	0.041	0.044	0.068	0.071	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.003	-0.004	-0.004	-0.015	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.173	0.173	0.173	0.173	-0.255	-0.255	-0.255
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.039	0.041	0.044	0.068	0.071	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.003	-0.004	-0.004	-0.015	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.173	0.173	0.173	0.173	-0.255	-0.255	-0.255
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.039	0.041	0.044	0.068	0.071	0.071
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	0.010		0.010	0.003	-0.004	-0.004	-0.015	-0.016		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.173	0.173	0.173	0.173	-0.255	-0.255	-0.255		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.039	0.039	0.041	0.044	0.068	0.071	0.071		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.010	0.010	0.003	-0.004	-0.004	-0.015	-0.016		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.129	0.129	0.129	0.129	-0.191	-0.191	-0.191		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.029	0.029	0.031	0.033	0.051	0.053	0.053		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.007	0.007	0.002	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.129	0.129	0.129	0.129	-0.191	-0.191	-0.191		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.029	0.029	0.031	0.033	0.051	0.053	0.053		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.007	0.007	0.002	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012		
	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		0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.373 m	0.542 m	0.708 m	0.710 m
N61/N10	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	0.313	0.313	0.313
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.090	-0.090	-0.087	-0.085	-0.057	-0.054	-0.054
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.004	0.011	0.006	0.015	0.015
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	0.268	0.268	0.268
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.077	-0.077	-0.075	-0.072	-0.049	-0.047	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.003	0.009	0.005	0.013	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	0.268	0.268	0.268
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.077	-0.077	-0.075	-0.072	-0.049	-0.047	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.003	0.009	0.005	0.013	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	0.268	0.268	0.268
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.077	-0.077	-0.075	-0.072	-0.049	-0.047	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.003	0.009	0.005	0.013	0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	0.268	0.268	0.268
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.077	-0.077	-0.075	-0.072	-0.049	-0.047	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	-0.016		-0.016	-0.003	0.009	0.005	0.013	0.013		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	0.268	0.268	0.268		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.077	-0.077	-0.075	-0.072	-0.049	-0.047	-0.046		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.016	-0.016	-0.003	0.009	0.005	0.013	0.013		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	0.201	0.201	0.201		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.058	-0.058	-0.056	-0.054	-0.037	-0.035	-0.034		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.012	-0.012	-0.002	0.007	0.004	0.010	0.010		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	0.201	0.201	0.201		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.058	-0.058	-0.056	-0.054	-0.037	-0.035	-0.034		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.012	-0.012	-0.002	0.007	0.004	0.010	0.010		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

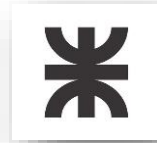
Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.040 m	0.042 m	0.208 m	0.377 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N36/N47	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.313	0.313	0.313	0.313	-0.256	-0.256	-0.256
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.040 m	0.042 m	0.208 m	0.377 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vz	0.054	0.054	0.057	0.060	0.087	0.090	0.090
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.015	0.015	0.006	-0.004	-0.004	-0.018	-0.018
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.269	0.269	0.269	0.269	-0.220	-0.220	-0.220
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.046	0.047	0.049	0.051	0.075	0.077	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.005	-0.004	-0.003	-0.016	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.269	0.269	0.269	0.269	-0.220	-0.220	-0.220
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.046	0.047	0.049	0.051	0.075	0.077	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.005	-0.004	-0.003	-0.016	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.269	0.269	0.269	0.269	-0.220	-0.220	-0.220
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.046	0.047	0.049	0.051	0.075	0.077	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.005	-0.004	-0.003	-0.016	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.269	0.269	0.269	0.269	-0.220	-0.220	-0.220
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.046	0.047	0.049	0.051	0.075	0.077	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.005	-0.004	-0.003	-0.016	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.269	0.269	0.269	0.269	-0.220	-0.220	-0.220
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.046	0.047	0.049	0.051	0.075	0.077	0.078
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.005	-0.004	-0.003	-0.016	-0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.201	0.201	0.201	0.201	-0.165	-0.165	-0.165
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.034	0.035	0.037	0.038	0.056	0.058	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.004	-0.003	-0.002	-0.012	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.201	0.201	0.201	0.201	-0.165	-0.165	-0.165
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.034	0.035	0.037	0.038	0.056	0.058	0.058
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.004	-0.003	-0.002	-0.012	-0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N47/N80	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298	0.202	0.202	0.202



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.083	-0.082	-0.080	-0.077	-0.048	-0.046	-0.045
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.018	-0.005	0.009	0.004	0.011	0.012
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	0.173	0.173	0.173
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.071	-0.071	-0.068	-0.066	-0.042	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.004	0.007	0.003	0.010	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	0.173	0.173	0.173
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.071	-0.071	-0.068	-0.066	-0.042	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.004	0.007	0.003	0.010	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	0.173	0.173	0.173
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.071	-0.071	-0.068	-0.066	-0.042	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.004	0.007	0.003	0.010	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	0.173	0.173	0.173
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.071	-0.071	-0.068	-0.066	-0.042	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.004	0.007	0.003	0.010	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.255	-0.255	-0.255	-0.255	0.173	0.173	0.173
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.071	-0.071	-0.068	-0.066	-0.042	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.004	0.007	0.003	0.010	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	0.130	0.130	0.130
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.053	-0.053	-0.051	-0.050	-0.031	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.003	0.006	0.002	0.007	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	0.130	0.130	0.130
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.053	-0.053	-0.051	-0.050	-0.031	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.012	-0.012	-0.003	0.006	0.002	0.007	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N76/N63	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	0.437	0.437	0.437
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.070	0.070	0.073	0.076	-0.055	-0.052	-0.052
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.002	-0.010	-0.007	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	0.375	0.375	0.375
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.060	0.060	0.063	0.065	-0.047	-0.045	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.002	-0.009	-0.006	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	0.375	0.375	0.375
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.060	0.060	0.063	0.065	-0.047	-0.045	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.002	-0.009	-0.006	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	0.375	0.375	0.375
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.060	0.060	0.063	0.065	-0.047	-0.045	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.012	0.012	0.002	-0.009	-0.006	0.002	0.002
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	0.375	0.375	0.375
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.060	0.060	0.063	0.065	-0.047	-0.045	-0.044
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	0.012		0.012	0.002	-0.009	-0.006	0.002	0.002		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	0.375	0.375	0.375		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.060	0.060	0.063	0.065	-0.047	-0.045	-0.044		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.012	0.012	0.002	-0.009	-0.006	0.002	0.002		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	0.281	0.281	0.281		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.045	0.045	0.047	0.049	-0.035	-0.034	-0.033		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.009	0.009	0.002	-0.007	-0.004	0.001	0.001		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	0.281	0.281	0.281		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.045	0.045	0.047	0.049	-0.035	-0.034	-0.033		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.009	0.009	0.002	-0.007	-0.004	0.001	0.001		
	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		0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N63/N9	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.172	0.172	0.172	0.172	0.163	0.163	0.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.011	0.012	0.015	0.017	-0.114	-0.111	-0.111
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.002	-0.005	-0.003	0.016	0.016
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.148	0.148	0.148	0.148	0.140	0.140	0.140
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.013	0.015	-0.098	-0.096	-0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.002	-0.004	-0.002	0.014	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.148	0.148	0.148	0.148	0.140	0.140	0.140
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.013	0.015	-0.098	-0.096	-0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.002	-0.004	-0.002	0.014	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.148	0.148	0.148	0.148	0.140	0.140	0.140
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.013	0.015	-0.098	-0.096	-0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.000	0.000	-0.002	-0.004	-0.002	0.014	0.014
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.148	0.148	0.148	0.148	0.140	0.140	0.140
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.010	0.010	0.013	0.015	-0.098	-0.096	-0.095
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	0.000		0.000	-0.002	-0.004	-0.002	0.014	0.014		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.148	0.148	0.148	0.148	0.140	0.140	0.140		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.010	0.010	0.013	0.015	-0.098	-0.096	-0.095		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.000	0.000	-0.002	-0.004	-0.002	0.014	0.014		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.111	0.111	0.111	0.111	0.105	0.105	0.105		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.007	0.008	0.009	0.011	-0.073	-0.072	-0.071		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.002	0.010	0.011		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.111	0.111	0.111	0.111	0.105	0.105	0.105		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.007	0.008	0.009	0.011	-0.073	-0.072	-0.071		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.002	0.010	0.011		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

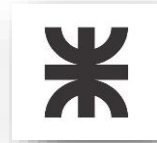
Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N30/N49	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.164	0.164	0.164	0.164	0.172	0.172	0.172
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
			Vz	0.111	0.112	0.114	0.117	-0.015	-0.012	-0.011
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	-0.003	-0.022	-0.002	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.140	0.140	0.140	0.140	0.147	0.147	0.147
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.095	0.096	0.098	0.100	-0.013	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	-0.002	-0.019	-0.002	0.000	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·H1	N	0.140	0.140	0.140	0.140	0.147	0.147	0.147
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.095	0.096	0.098	0.100	-0.013	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	-0.002	-0.019	-0.002	0.000	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·H1+1.6·Q1	N	0.140	0.140	0.140	0.140	0.147	0.147	0.147
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.095	0.096	0.098	0.100	-0.013	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	-0.002	-0.019	-0.002	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.140	0.140	0.140	0.140	0.147	0.147	0.147
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.095	0.096	0.098	0.100	-0.013	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	-0.002	-0.019	-0.002	0.000	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	N	0.140	0.140	0.140	0.140	0.147	0.147	0.147
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.095	0.096	0.098	0.100	-0.013	-0.010	-0.010
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	-0.002	-0.019	-0.002	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.111	0.111	0.111
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.071	0.072	0.073	0.075	-0.009	-0.008	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.010	-0.002	-0.014	-0.001	0.000	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·H1	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.111	0.111	0.111
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.071	0.072	0.073	0.075	-0.009	-0.008	-0.007
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.011	0.010	-0.002	-0.014	-0.001	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N49/N86	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.437	0.437	0.437	0.437	-0.128	-0.128	-0.128



Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
				0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.052	0.052	0.055	0.057	-0.073	-0.070	-0.070	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.002	0.002	-0.007	-0.016	0.002	0.014	0.014	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.375	0.375	0.375	0.375	-0.110	-0.110	-0.110	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	0.044	0.045	0.047	0.049	-0.063	-0.060	-0.060	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.002	0.002	-0.006	-0.014	0.002	0.012	0.012	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.375	0.375	0.375	0.375	-0.110	-0.110	-0.110	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	0.044	0.045	0.047	0.049	-0.063	-0.060	-0.060	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.002	0.002	-0.006	-0.014	0.002	0.012	0.012	
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.375	0.375	0.375	0.375	-0.110	-0.110	-0.110	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	0.044	0.045	0.047	0.049	-0.063	-0.060	-0.060	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.002	0.002	-0.006	-0.014	0.002	0.012	0.012	
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.375	0.375	0.375	0.375	-0.110	-0.110	-0.110	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	0.044	0.045	0.047	0.049	-0.063	-0.060	-0.060	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	0.002	0.002	-0.006	-0.014	0.002	0.012	0.012	
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.375	0.375	0.375	0.375	-0.110	-0.110	-0.110	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	0.044	0.045	0.047	0.049	-0.063	-0.060	-0.060	
Mt	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
My	0.002		0.002	-0.006	-0.014	0.002	0.012	0.012			
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.281	0.281	0.281	0.281	-0.082	-0.082	-0.082			
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Vz	0.033	0.034	0.035	0.037	-0.047	-0.045	-0.045			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	My	0.001	0.001	-0.004	-0.010	0.002	0.009	0.009			
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.281	0.281	0.281	0.281	-0.082	-0.082	-0.082			
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Vz	0.033	0.034	0.035	0.037	-0.047	-0.045	-0.045			
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	My	0.001	0.001	-0.004	-0.010	0.002	0.009	0.009			
			Mz	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		0.031 m	0.032 m	0.236 m	0.442 m	0.647 m	0.852 m	1.058 m	1.262 m	1.263 m
N36/N92	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.208	-0.208	-0.203	-0.198	-0.193	-0.188	-0.183	-0.178	-0.178



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.031 m	0.032 m	0.236 m	0.442 m	0.647 m	0.852 m	1.058 m	1.262 m	1.263 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.020	0.020	0.011	0.002	-0.008	-0.017	-0.026	-0.036	-0.036
			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+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.178	-0.178	-0.174	-0.170	-0.165	-0.161	-0.157	-0.153	-0.153
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.017	0.009	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.031	-0.031
			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·H1	N	-0.178	-0.178	-0.174	-0.170	-0.165	-0.161	-0.157	-0.153	-0.153
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.017	0.009	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.031	-0.031
			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·H1+1.6·Q1	N	-0.178	-0.178	-0.174	-0.170	-0.165	-0.161	-0.157	-0.153	-0.153
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.017	0.009	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.031	-0.031
			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	-0.178	-0.178	-0.174	-0.170	-0.165	-0.161	-0.157	-0.153	-0.153
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.017	0.009	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.031	-0.031
			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	N	-0.178	-0.178	-0.174	-0.170	-0.165	-0.161	-0.157	-0.153	-0.153
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.018	0.017	0.009	0.001	-0.007	-0.015	-0.023	-0.031	-0.031
			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+0.9·H1	N	-0.134	-0.134	-0.130	-0.127	-0.124	-0.121	-0.118	-0.115	-0.115
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.007	0.001	-0.005	-0.011	-0.017	-0.023	-0.023
			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·H1	N	-0.134	-0.134	-0.130	-0.127	-0.124	-0.121	-0.118	-0.115	-0.115
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.013	0.013	0.007	0.001	-0.005	-0.011	-0.017	-0.023	-0.023
			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	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
				0.067 m	0.068 m	0.326 m	0.585 m	0.586 m	
N92/N89	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.025	0.025	0.032	0.038	0.038	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			My	-0.016	-0.016	-0.004	0.008	0.008	



Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
				0.067 m	0.068 m	0.326 m	0.585 m	0.586 m
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.022	0.022	0.027	0.033	0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.003	0.007	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.022	0.022	0.027	0.033	0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.003	0.007	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.022	0.022	0.027	0.033	0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.003	0.007	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.022	0.022	0.027	0.033	0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.003	0.007	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.022	0.022	0.027	0.033	0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.003	0.007	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.016	0.016	0.020	0.024	0.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.003	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.016	0.016	0.020	0.024	0.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.010	-0.010	-0.003	0.005	0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.031 m	0.032 m	0.236 m	0.442 m	0.647 m	0.852 m	1.058 m	1.262 m	1.263 m



Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.031 m	0.032 m	0.236 m	0.442 m	0.647 m	0.852 m	1.058 m	1.262 m	1.263 m	
N10/N93	Acero laminado	1.4-PP+1.4·CM1	N	-0.209	-0.209	-0.204	-0.199	-0.194	-0.189	-0.184	-0.179	-0.179	
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.020	-0.020	-0.011	-0.002	0.008	0.017	0.026	0.036	0.036	0.036
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2-PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.179	-0.179	-0.175	-0.171	-0.166	-0.162	-0.158	-0.154	-0.154	-0.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.017	-0.009	-0.001	0.007	0.015	0.023	0.031	0.031	0.031
			Mz	0.000	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·H1	N	-0.179	-0.179	-0.175	-0.171	-0.166	-0.162	-0.158	-0.154	-0.154	-0.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.017	-0.009	-0.001	0.007	0.015	0.023	0.031	0.031	0.031
			Mz	0.000	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·H1+1.6·Q1	N	-0.179	-0.179	-0.175	-0.171	-0.166	-0.162	-0.158	-0.154	-0.154	-0.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.018	-0.017	-0.009	-0.001	0.007	0.015	0.023	0.031	0.031	0.031
			Mz	0.000	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	-0.179	-0.179	-0.175	-0.171	-0.166	-0.162	-0.158	-0.154	-0.154	-0.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	-0.018		-0.017	-0.009	-0.001	0.007	0.015	0.023	0.031	0.031	0.031		
Mz	0.000		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	N	-0.179	-0.179	-0.175	-0.171	-0.166	-0.162	-0.158	-0.154	-0.154	-0.154		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.018	-0.017	-0.009	-0.001	0.007	0.015	0.023	0.031	0.031	0.031		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9-PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.134	-0.134	-0.131	-0.128	-0.125	-0.122	-0.118	-0.115	-0.115	-0.115		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.013	-0.013	-0.007	-0.001	0.005	0.011	0.017	0.023	0.023	0.023		
	Mz	0.000	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·H1	N	-0.134	-0.134	-0.131	-0.128	-0.125	-0.122	-0.118	-0.115	-0.115	-0.115		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.013	-0.013	-0.007	-0.001	0.005	0.011	0.017	0.023	0.023	0.023		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
				0.067 m	0.068 m	0.326 m	0.585 m	0.586 m
N93/N90	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.024	0.024	0.031	0.037	0.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Esfuerzos en barras, por combinación								
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
				0.067 m	0.068 m	0.326 m	0.585 m	0.586 m
			My	0.016	0.016	0.004	-0.008	-0.008
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.021	0.021	0.026	0.032	0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.003	-0.007	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.021	0.021	0.026	0.032	0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.003	-0.007	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.021	0.021	0.026	0.032	0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.003	-0.007	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.021	0.021	0.026	0.032	0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.003	-0.007	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.021	0.021	0.026	0.032	0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.014	0.014	0.003	-0.007	-0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.016	0.016	0.020	0.024	0.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.003	-0.005	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.016	0.016	0.020	0.024	0.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.010	0.010	0.003	-0.005	-0.005
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación



Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
				0.045 m	0.047 m	0.248 m	0.448 m	0.450 m
N90/N94	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.087	-0.086	-0.080	-0.074	-0.072
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.013	-0.013	0.004	0.019	0.019
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.075	-0.074	-0.068	-0.063	-0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	0.003	0.016	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.075	-0.074	-0.068	-0.063	-0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	0.003	0.016	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.075	-0.074	-0.068	-0.063	-0.062
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	0.003	0.016	0.017
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2·PP+1.2·CM1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.075	-0.074	-0.068	-0.063	-0.062		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.011	-0.011	0.003	0.016	0.017		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.075	-0.074	-0.068	-0.063	-0.062		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.011	-0.011	0.003	0.016	0.017		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.056	-0.055	-0.051	-0.047	-0.046		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.008	-0.008	0.002	0.012	0.012		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.056	-0.055	-0.051	-0.047	-0.046		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	-0.008	-0.008	0.002	0.012	0.012		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		



Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
				0.050 m	0.052 m	0.249 m	0.250 m	0.251 m	0.448 m	0.450 m
N94/N91	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.252	-0.251	-0.245	-0.245	0.245	0.251	0.252
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.049	0.049	0.098	0.099	0.098	0.049	0.049
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.216	-0.215	-0.210	-0.210	0.210	0.215	0.216
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.042	0.042	0.084	0.084	0.084	0.042	0.042
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.216	-0.215	-0.210	-0.210	0.210	0.215	0.216
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.042	0.042	0.084	0.084	0.084	0.042	0.042
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.216	-0.215	-0.210	-0.210	0.210	0.215	0.216
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.042	0.042	0.084	0.084	0.084	0.042	0.042
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.216	-0.215	-0.210	-0.210	0.210	0.215	0.216
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.042	0.042	0.084	0.084	0.084	0.042	0.042
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.216	-0.215	-0.210	-0.210	0.210	0.215	0.216
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.042	0.042	0.084	0.084	0.084	0.042	0.042
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.162	-0.161	-0.157	-0.157	0.158	0.161	0.162		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.031	0.032	0.063	0.063	0.063	0.032	0.031		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.162	-0.161	-0.157	-0.157	0.158	0.161	0.162		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.031	0.032	0.063	0.063	0.063	0.032	0.031		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Esfuerzos en barras, por combinación



Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
				0.050 m	0.052 m	0.253 m	0.453 m	0.455 m
N91/N89	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.072	0.074	0.080	0.086	0.087
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.019	0.019	0.004	-0.013	-0.013
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.062	0.063	0.068	0.074	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.003	-0.011	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.062	0.063	0.068	0.074	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.003	-0.011	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.062	0.063	0.068	0.074	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	0.016	0.016	0.003	-0.011	-0.011
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1.2·PP+1.2·CM1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.062	0.063	0.068	0.074	0.075
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
My	0.016		0.016	0.003	-0.011	-0.011		
Mz	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000		
1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.062	0.063	0.068	0.074	0.075		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.016	0.016	0.003	-0.011	-0.011		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.046	0.047	0.051	0.055	0.056		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.012	0.012	0.002	-0.008	-0.008		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	0.046	0.047	0.051	0.055	0.056		
	Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	My	0.012	0.012	0.002	-0.008	-0.008		
	Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		



Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra									
	Tipo	Descripción		0.029 m	0.245 m	0.461 m	0.893 m	1.109 m	1.325 m	1.757 m	1.973 m	2.189 m	
N8/N90	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.127	-0.122	-0.118	-0.109	-0.104	-0.099	-0.090	-0.086	-0.081	
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.003	-0.001	0.002	0.007	0.009	0.013	0.013
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.004
			Mz	-0.006	-0.004	-0.002	0.002	0.004	0.007	0.011	0.013	0.015	0.015
		1.2-PP+1.2-CM1+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.093	-0.089	-0.085	-0.077	-0.073	-0.069	-0.069
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011	0.011
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.002	0.004	0.006	0.009	0.011	0.013	0.013
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1	N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.093	-0.089	-0.085	-0.077	-0.073	-0.069	-0.069
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011	0.011
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.002	0.004	0.006	0.009	0.011	0.013	0.013
		1.2-PP+1.2-CM1+1.6-H1+1.6-Q1	N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.093	-0.089	-0.085	-0.077	-0.073	-0.069	-0.069
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011	0.011
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
			Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.002	0.004	0.006	0.009	0.011	0.013	0.013
		1.2-PP+1.2-CM1	N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.093	-0.089	-0.085	-0.077	-0.073	-0.069	-0.069
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011	0.011
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
My	-0.005		-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.003		
Mz	-0.005		-0.003	-0.002	0.002	0.004	0.006	0.009	0.011	0.013	0.013		
1.2-PP+1.2-CM1+0.5-Q1	N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.093	-0.089	-0.085	-0.077	-0.073	-0.069	-0.069		
	Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008		
	Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011	0.011		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003	-0.003		
	Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.002	0.004	0.006	0.009	0.011	0.013	0.013		
0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	N	-0.082	-0.079	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.058	-0.055	-0.052	-0.052		
	Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006		
	Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008	0.008		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002		
	Mz	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.007	0.008	0.010	0.010		
0.9-PP+0.9-CM1+1.6-H1	N	-0.082	-0.079	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.058	-0.055	-0.052	-0.052		
	Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006		
	Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008	0.008		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		
	My	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002		
	Mz	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004	0.007	0.008	0.010	0.010		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.029 m	0.245 m	0.461 m	0.893 m	1.109 m	1.325 m	1.757 m	1.973 m	2.189 m
N12/N90	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.127	-0.122	-0.117	-0.108	-0.104	-0.099	-0.090	-0.085	-0.081
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.003	-0.001	0.002	0.007	0.009	0.013
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.029 m	0.245 m	0.461 m	0.893 m	1.109 m	1.325 m	1.757 m	1.973 m	2.189 m
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	My	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.004
			Mz	0.006	0.004	0.002	-0.002	-0.004	-0.007	-0.011	-0.013	-0.015
			N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.093	-0.089	-0.085	-0.077	-0.073	-0.069
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.005	0.003	0.002	-0.002	-0.004	-0.006	-0.009	-0.011	-0.013
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.093	-0.089	-0.085	-0.077	-0.073	-0.069
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.005	0.003	0.002	-0.002	-0.004	-0.006	-0.009	-0.011	-0.013
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.093	-0.089	-0.085	-0.077	-0.073	-0.069
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.005	0.003	0.002	-0.002	-0.004	-0.006	-0.009	-0.011	-0.013
		1.2·PP+1.2·CM1	N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.093	-0.089	-0.085	-0.077	-0.073	-0.069
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.005	0.003	0.002	-0.002	-0.004	-0.006	-0.009	-0.011	-0.013
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.093	-0.089	-0.085	-0.077	-0.073	-0.069
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Vz	-0.012		-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011		
Mt	0.001		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
My	-0.005		-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003		
Mz	0.005		0.003	0.002	-0.002	-0.004	-0.006	-0.009	-0.011	-0.013		
0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	N	-0.081	-0.078	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.058	-0.055	-0.052		
	Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006		
	Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
	My	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002		
	Mz	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.007	-0.008	-0.010		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	N	-0.081	-0.078	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.058	-0.055	-0.052		
	Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006		
	Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
	My	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002		
	Mz	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.007	-0.008	-0.010		

Esfuerzos en barras, por combinación													
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.029 m	0.245 m	0.461 m	0.893 m	1.109 m	1.325 m	1.757 m	1.973 m	2.189 m	
N37/N89	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.127	-0.123	-0.118	-0.109	-0.104	-0.100	-0.091	-0.086	-0.082	
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	
			Vz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.003	-0.001	0.002	0.007	0.009	0.013	
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
			My	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.004	
			Mz	0.006	0.004	0.002	-0.002	-0.004	-0.007	-0.011	-0.013	-0.015	
			1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.093	-0.089	-0.086	-0.078	-0.074	-0.070
				Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz		-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011	
		Mt		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.029 m	0.245 m	0.461 m	0.893 m	1.109 m	1.325 m	1.757 m	1.973 m	2.189 m
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.005	0.003	0.002	-0.002	-0.004	-0.006	-0.009	-0.011	-0.013
			N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.093	-0.089	-0.086	-0.078	-0.074	-0.070
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.005	0.003	0.002	-0.002	-0.004	-0.006	-0.009	-0.011	-0.013
			N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.093	-0.089	-0.086	-0.078	-0.074	-0.070
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.005	0.003	0.002	-0.002	-0.004	-0.006	-0.009	-0.011	-0.013
			N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.093	-0.089	-0.086	-0.078	-0.074	-0.070
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	0.005	0.003	0.002	-0.002	-0.004	-0.006	-0.009	-0.011	-0.013
			N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.093	-0.089	-0.086	-0.078	-0.074	-0.070
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011
			Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	My	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.007	-0.008	-0.010
			N	-0.082	-0.079	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.058	-0.055	-0.052
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Vz	-0.009		-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008		
Mt	0.001		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	My	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002		
	Mz	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.007	-0.008	-0.010		
	N	-0.082	-0.079	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.058	-0.055	-0.052		
	Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006		
	Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008		
	Mt	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.029 m	0.245 m	0.461 m	0.893 m	1.109 m	1.325 m	1.757 m	1.973 m	2.189 m
N35/N89	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.128	-0.123	-0.118	-0.109	-0.105	-0.100	-0.091	-0.086	-0.082
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.014	-0.011	-0.008	-0.003	-0.001	0.002	0.007	0.009	0.013
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.004
			Mz	-0.006	-0.004	-0.002	0.002	0.004	0.007	0.011	0.013	0.015
		1.2·PP+1.2·CM1+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.094	-0.090	-0.086	-0.078	-0.074	-0.070
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.002	0.004	0.006	0.009	0.011	0.013
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1	N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.094	-0.090	-0.086	-0.078	-0.074	-0.070
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003



Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.029 m	0.245 m	0.461 m	0.893 m	1.109 m	1.325 m	1.757 m	1.973 m	2.189 m
		1.2·PP+1.2·CM1+1.6·H1+1.6·Q1	My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.002	0.004	0.006	0.009	0.011	0.013
			N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.094	-0.090	-0.086	-0.078	-0.074	-0.070
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1	My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.002	0.004	0.006	0.009	0.011	0.013
			N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.094	-0.090	-0.086	-0.078	-0.074	-0.070
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		1.2·PP+1.2·CM1+0.5·Q1	My	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.003
			Mz	-0.005	-0.003	-0.002	0.002	0.004	0.006	0.009	0.011	0.013
			N	-0.109	-0.105	-0.101	-0.094	-0.090	-0.086	-0.078	-0.074	-0.070
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.012	-0.009	-0.007	-0.003	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.011
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		0.9·PP+0.9·CM1+0.9·H1	My	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
			Mz	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.008	0.010
			N	-0.082	-0.079	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.058	-0.055	-0.053
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008
			Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
0.9·PP+0.9·CM1+1.6·H1	My	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002		
	Mz	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.008	0.010		
	N	-0.082	-0.079	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.058	-0.055	-0.053		
	Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006		
	Vz	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008		
	Mt	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001		

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.067 m	0.068 m	0.069 m	0.244 m	0.420 m	0.597 m	0.771 m	0.772 m	0.773 m
N92/N91	Acero laminado	1.4·PP+1.4·CM1	N	-0.215	-0.215	-0.215	-0.211	-0.208	-0.205	-0.201	-0.201	-0.201
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.045	-0.044	-0.042	-0.039	-0.037	-0.034	-0.034	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.009	-0.002	0.005	0.011	0.011	0.011
			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+0.9·H1+1.6·Q1	N	-0.184	-0.184	-0.184	-0.181	-0.178	-0.175	-0.172	-0.172	-0.172
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.008	-0.001	0.004	0.010	0.010	0.010
			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·H1	N	-0.184	-0.184	-0.184	-0.181	-0.178	-0.175	-0.172	-0.172	-0.172
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.008	-0.001	0.004	0.010	0.010	0.010
			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·H1+1.6·Q1	N	-0.184	-0.184	-0.184	-0.181	-0.178	-0.175	-0.172	-0.172	-0.172
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.029	-0.029	-0.029
			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	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra									
				0.067 m	0.068 m	0.069 m	0.244 m	0.420 m	0.597 m	0.771 m	0.772 m	0.773 m	
		1.2-PP+1.2-CM1	My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.008	-0.001	0.004	0.010	0.010	0.010	
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.184	-0.184	-0.184	-0.181	-0.178	-0.175	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	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	My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.008	-0.001	0.004	0.010	0.010	0.010	0.010
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.184	-0.184	-0.184	-0.181	-0.178	-0.175	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.9-PP+0.9-CM1+0.9-H1	My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.006	-0.001	0.003	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.136	-0.134	-0.131	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.027	-0.025	-0.024	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021
			Mt	0.000	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-H1	My	-0.011	-0.011	-0.011	-0.006	-0.001	0.003	0.007	0.007	0.007	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.136	-0.134	-0.131	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.027	-0.025	-0.024	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.067 m	0.068 m	0.069 m	0.244 m	0.420 m	0.597 m	0.771 m	0.772 m	0.773 m
N93/N94	Acero laminado	1.4-PP+1.4-CM1	N	-0.215	-0.215	-0.215	-0.211	-0.208	-0.204	-0.201	-0.201	-0.201
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.045	-0.045	-0.044	-0.042	-0.039	-0.037	-0.034	-0.034	-0.033
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.016	-0.016	-0.016	-0.009	-0.002	0.005	0.011	0.011	0.011
			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+0.9-H1+1.6-Q1	N	-0.184	-0.184	-0.184	-0.181	-0.178	-0.175	-0.172	-0.172	-0.172
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.008	-0.001	0.004	0.010	0.010	0.010
			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-H1	N	-0.184	-0.184	-0.184	-0.181	-0.178	-0.175	-0.172	-0.172	-0.172
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.008	-0.001	0.004	0.010	0.010	0.010
			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-H1+1.6-Q1	N	-0.184	-0.184	-0.184	-0.181	-0.178	-0.175	-0.172	-0.172	-0.172
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.008	-0.001	0.004	0.010	0.010	0.010
			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	-0.184	-0.184	-0.184	-0.181	-0.178	-0.175	-0.172	-0.172	-0.172		
	Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
	Vz	-0.039	-0.039	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.029	-0.029	-0.029		
	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	Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
				0.067 m	0.068 m	0.069 m	0.244 m	0.420 m	0.597 m	0.771 m	0.772 m	0.773 m
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.008	-0.001	0.004	0.010	0.010	0.010
			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	N	-0.184	-0.184	-0.184	-0.181	-0.178	-0.175	-0.172	-0.172	-0.172
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.039	-0.039	-0.038	-0.036	-0.034	-0.032	-0.029	-0.029	-0.029
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.014	-0.014	-0.014	-0.008	-0.001	0.004	0.010	0.010	0.010
			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+0.9·H1	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.136	-0.134	-0.131	-0.129	-0.129	-0.129
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.027	-0.025	-0.024	-0.022	-0.022	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.010	-0.006	-0.001	0.003	0.007	0.007	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+1.6·H1	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.136	-0.134	-0.131	-0.129	-0.129	-0.129
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.027	-0.025	-0.024	-0.022	-0.022	-0.021
			Mt	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			My	-0.011	-0.011	-0.010	-0.006	-0.001	0.003	0.007	0.007	0.007
			Mz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3.2.1.3.- Envoltentes

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
N1/N5	Acero laminado	N _{mín}	0.075	0.075	0.075	0.075	0.012	0.012	0.012
		N _{máx}	0.116	0.116	0.116	0.116	0.019	0.019	0.019
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	0.042	0.042	0.045	0.048	-0.089	-0.085	-0.084
		Vz _{máx}	0.065	0.066	0.070	0.074	-0.057	-0.054	-0.054
		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}	0.009	0.009	-0.003	-0.021	0.000	0.014	0.014
		My _{máx}	0.014	0.014	-0.002	-0.013	0.000	0.021	0.021
		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

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
N5/N7	Acero laminado	N _{mín}	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.021	-0.021	-0.021
		N _{máx}	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz _{mín}	0.050	0.050	0.053	0.055	-0.073	-0.069	-0.068
		Vz _{máx}	0.078	0.078	0.082	0.086	-0.047	-0.044	-0.044

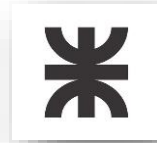


Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m	
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.013	0.013	0.000	-0.021	0.000	0.011	0.011	0.011
		My _{máx}	0.020	0.020	0.000	-0.014	0.000	0.017	0.017	0.017
		MZ _{mín}	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	0.001	0.001	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.182 m	0.318 m	0.434 m	0.550 m	0.666 m	0.782 m	0.918 m	1.055 m
N7/N9	Acero laminado	N _{mín}	-0.056	-0.056	-0.056	0.009	0.009	-0.017	-0.017	-0.008	-0.008
		N _{máx}	-0.036	-0.036	-0.036	0.014	0.014	-0.011	-0.011	-0.005	-0.005
		Vy _{mín}	0.020	0.020	0.020	0.014	0.014	-0.023	-0.023	-0.024	-0.024
		Vy _{máx}	0.032	0.032	0.032	0.022	0.022	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		VZ _{mín}	0.017	0.019	0.020	0.011	0.012	-0.006	-0.004	-0.013	-0.010
		VZ _{máx}	0.027	0.029	0.032	0.017	0.019	-0.004	-0.003	-0.008	-0.006
		Mt _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt _{máx}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My _{mín}	0.004	0.002	-0.002	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.001
		My _{máx}	0.006	0.002	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.002
		MZ _{mín}	0.004	0.001	-0.003	-0.001	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003
		MZ _{máx}	0.006	0.001	-0.002	-0.001	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.004

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.182 m	0.318 m	0.434 m	0.550 m	0.666 m	0.782 m	0.918 m	1.055 m
N9/N11	Acero laminado	N _{mín}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.016	-0.016	0.010	0.010	-0.050	-0.050
		N _{máx}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.010	-0.010	0.015	0.015	-0.032	-0.032
		Vy _{mín}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	-0.020	-0.020	-0.032	-0.032
		Vy _{máx}	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	-0.013	-0.013	-0.021	-0.021
		VZ _{mín}	0.006	0.008	0.010	0.004	0.005	-0.016	-0.014	-0.027	-0.024
		VZ _{máx}	0.010	0.013	0.015	0.006	0.008	-0.010	-0.009	-0.017	-0.016
		Mt _{mín}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt _{máx}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.006	0.006	0.006	0.006
		My _{mín}	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.004
		My _{máx}	0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.006
		MZ _{mín}	0.003	0.001	-0.002	-0.002	-0.005	-0.001	0.001	0.001	0.004
		MZ _{máx}	0.004	0.001	-0.001	-0.001	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.006

Envoltentes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.045 m	0.272 m	0.499 m	0.705 m	0.937 m	1.055 m
N11/N13	Acero laminado	N _{mín}	0.021	0.021	0.021	0.034	-0.319	-0.524
		N _{máx}	0.032	0.032	0.032	0.053	-0.205	-0.337
		Vy _{mín}	0.001	0.001	0.001	-0.001	0.000	-0.001



Envoltentes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.045 m	0.272 m	0.499 m	0.705 m	0.937 m	1.055 m
		Vy _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001
		Vz _{mín}	0.048	0.051	0.053	-0.019	-0.089	-0.176
		Vz _{máx}	0.075	0.079	0.083	-0.012	-0.057	-0.113
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.010	-0.001	-0.020	-0.002	0.003	0.012
		My _{máx}	0.016	-0.001	-0.013	-0.001	0.005	0.018
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
N13/N2	Acero laminado	N _{mín}	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	0.073	0.073	0.073
		N _{máx}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.113	0.113	0.113
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	0.055	0.056	0.058	0.061	-0.068	-0.064	-0.063
		Vz _{máx}	0.086	0.087	0.091	0.095	-0.044	-0.041	-0.041
		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}	0.014	0.014	0.000	-0.023	-0.003	0.009	0.009
		My _{máx}	0.022	0.022	0.000	-0.015	-0.002	0.014	0.014
		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

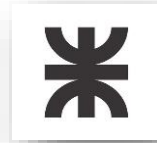
Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
N2/N3	Acero laminado	N _{mín}	-0.352	-0.352	-0.350	-0.347	-0.127	-0.124	-0.124
		N _{máx}	-0.227	-0.227	-0.225	-0.223	-0.082	-0.080	-0.080
		Vy _{mín}	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy _{máx}	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	-0.015	-0.015	-0.009	-0.004	-0.004	0.001	0.001
		Mz _{máx}	-0.010	-0.010	-0.006	-0.002	-0.003	0.002	0.002



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
N4/N6	Acero laminado	N _{mín}	0.126	0.126	0.126	0.126	-0.015	-0.015	-0.015
		N _{máx}	0.195	0.195	0.195	0.195	-0.009	-0.009	-0.009
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.009	-0.008	-0.004	0.000	0.021	0.023	0.024
		V _z _{máx}	-0.006	-0.005	-0.003	0.000	0.032	0.036	0.037
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.001	0.002	-0.001	-0.009	-0.009
		M _y _{máx}	0.001	0.001	0.002	0.003	0.000	-0.006	-0.006
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.549 m	0.802 m	1.052 m	1.054 m
N6/N8	Acero laminado	N _{mín}	0.041	0.041	0.041	0.041	0.051	0.051	0.051
		N _{máx}	0.064	0.064	0.064	0.064	0.079	0.079	0.079
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.024	-0.023	-0.019	-0.015	0.011	0.013	0.014
		V _z _{máx}	-0.015	-0.015	-0.012	-0.010	0.017	0.021	0.021
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.005	-0.005	0.000	0.003	0.000	-0.004	-0.004
		M _y _{máx}	-0.003	-0.003	0.000	0.004	0.001	-0.003	-0.003
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.183 m	0.320 m	0.435 m	0.551 m	0.667 m	0.782 m	0.919 m	1.055 m
N8/N10	Acero laminado	N _{mín}	0.011	0.011	0.011	0.009	0.009	0.001	0.001	0.002	0.002
		N _{máx}	0.018	0.018	0.018	0.015	0.015	0.001	0.001	0.003	0.003
		V _y _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	-0.002	-0.002	-0.008	-0.008
		V _y _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.007	0.007	-0.001	-0.001	-0.005	-0.005
		V _z _{mín}	-0.012	-0.009	-0.007	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.001	0.002
		V _z _{máx}	-0.008	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.001	0.004
		M _t _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _y _{mín}	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
		M _z _{máx}	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.002



Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.181 m	0.318 m	0.433 m	0.549 m	0.665 m	0.780 m	0.917 m	1.054 m
N10/N12	Acero laminado	N _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.008	0.008	0.010	0.010
		N _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.013	0.013	0.015	0.015
		V _y _{mín}	0.005	0.005	0.005	0.001	0.001	-0.007	-0.007	-0.005	-0.005
		V _y _{máx}	0.008	0.008	0.008	0.002	0.002	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		V _z _{mín}	-0.004	-0.001	0.001	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.006	0.008
		V _z _{máx}	-0.002	-0.001	0.001	-0.001	0.000	0.003	0.004	0.009	0.012
		M _t _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		M _z _{mín}	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
		M _z _{máx}	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.048 m	0.298 m	0.551 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
N12/N14	Acero laminado	N _{mín}	0.050	0.050	0.050	0.050	0.042	0.042	0.042
		N _{máx}	0.077	0.077	0.077	0.077	0.065	0.065	0.065
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		V _z _{mín}	-0.022	-0.021	-0.017	-0.013	0.012	0.015	0.015
		V _z _{máx}	-0.014	-0.014	-0.011	-0.008	0.019	0.023	0.024
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.000	-0.005	-0.005
		M _y _{máx}	-0.003	-0.003	0.001	0.004	0.000	-0.003	-0.003
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{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						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
N14/N3	Acero laminado	N _{mín}	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.126	0.126	0.126
		N _{máx}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	0.197	0.197	0.197
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.038	-0.037	-0.033	-0.029	0.002	0.005	0.005
		V _z _{máx}	-0.024	-0.024	-0.021	-0.019	0.003	0.007	0.008
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.009	-0.009	-0.001	0.005	0.001	0.001	0.001
		M _y _{máx}	-0.006	-0.006	0.000	0.007	0.002	0.001	0.001



Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m	
		Mz _{mín}	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m	
N1/N4	Acero laminado	N _{mín}	-0.358	-0.357	-0.355	-0.352	-0.126	-0.124	-0.124	
		N _{máx}	-0.230	-0.230	-0.228	-0.226	-0.081	-0.080	-0.080	
		Vy _{mín}	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy _{máx}	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034
		Vz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.010	0.010	0.006	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz _{máx}	0.015	0.015	0.010	0.004	0.004	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m	
N5/N6	Acero laminado	N _{mín}	-0.261	-0.261	-0.258	-0.255	-0.253	-0.250	-0.250	
		N _{máx}	-0.168	-0.168	-0.166	-0.164	-0.162	-0.161	-0.161	
		Vy _{mín}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy _{máx}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz _{mín}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz _{máx}	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.003
		My _{máx}	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz _{mín}	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m	
N7/N8	Acero laminado	N _{mín}	-0.168	-0.168	-0.166	-0.163	-0.135	-0.132	-0.132	
		N _{máx}	-0.108	-0.108	-0.107	-0.105	-0.087	-0.085	-0.085	
		Vy _{mín}	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	0.007	0.007	0.007	0.007



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
		Vy _{máx}	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	0.011	0.011	0.011
		Vz _{mín}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.006	0.006	0.006
		Vz _{máx}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.009	0.009	0.009
		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}	-0.001	-0.001	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		My _{máx}	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz _{mín}	-0.007	-0.007	-0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		Mz _{máx}	-0.005	-0.005	-0.002	0.003	0.000	-0.002	-0.002

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.031 m	0.123 m	0.186 m	0.277 m	0.369 m	0.460 m	0.551 m	0.621 m	0.719 m
N9/N10	Acero laminado	N _{mín}	-0.354	-0.353	-0.321	-0.276	-0.275	-0.147	-0.145	-0.091	-0.051
		N _{máx}	-0.228	-0.227	-0.206	-0.177	-0.176	-0.094	-0.093	-0.059	-0.033
		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}	-0.026	-0.026	-0.025	-0.012	-0.012	-0.005	-0.005	-0.005	-0.019
		Vz _{máx}	-0.017	-0.017	-0.016	-0.008	-0.008	-0.003	-0.003	-0.003	-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}	-0.008	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	0.001
		My _{máx}	-0.005	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		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

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
N11/N12	Acero laminado	N _{mín}	-0.160	-0.160	-0.157	-0.155	-0.134	-0.131	-0.131
		N _{máx}	-0.103	-0.103	-0.101	-0.099	-0.086	-0.084	-0.084
		Vy _{mín}	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy _{máx}	0.026	0.026	0.026	0.026	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz _{mín}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	0.006	0.006	0.006
		Vz _{máx}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.009	0.009	0.009
		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}	-0.002	-0.002	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		My _{máx}	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz _{mín}	0.004	0.004	0.001	-0.002	0.000	0.002	0.002
		Mz _{máx}	0.007	0.007	0.002	-0.001	0.001	0.003	0.003

Envoltentes de los esfuerzos en barras



Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m
N13/N14	Acero laminado	N _{mín}	-0.271	-0.271	-0.268	-0.265	-0.263	-0.260	-0.260
		N _{máx}	-0.174	-0.174	-0.172	-0.171	-0.169	-0.167	-0.167
		V _y _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		V _z _{máx}	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		M _y _{máx}	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		M _z _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N5/N4	Acero laminado	N _{mín}	-0.383	-0.381	-0.379	-0.377	-0.376	-0.374	-0.372
		N _{máx}	-0.246	-0.245	-0.244	-0.243	-0.241	-0.240	-0.239
		V _y _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		V _y _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		V _z _{mín}	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002
		V _z _{máx}	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.003
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001
		M _y _{máx}	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		M _z _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		M _z _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N5/N8	Acero laminado	N _{mín}	-0.151	-0.150	-0.148	-0.146	-0.144	-0.142	-0.140
		N _{máx}	-0.097	-0.096	-0.095	-0.094	-0.093	-0.091	-0.090
		V _y _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		V _y _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		V _z _{mín}	-0.009	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005
		V _z _{máx}	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.008
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
		M _y _{máx}	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		M _z _{mín}	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001



Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
		MZ _{máx}	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N9/N8	Acero laminado	N _{mín}	-0.138	-0.137	-0.135	-0.063	-0.061	-0.009	-0.007	0.015	0.016
		N _{máx}	-0.089	-0.088	-0.087	-0.040	-0.039	-0.005	-0.005	0.023	0.025
		Vy _{mín}	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	0.002	0.002	0.003	0.003
		Vy _{máx}	0.014	0.014	0.014	0.010	0.010	0.003	0.003	0.005	0.005
		Vz _{mín}	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.004
		Vz _{máx}	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.004	0.006
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz _{mín}	0.004	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		Mz _{máx}	0.007	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N9/N12	Acero laminado	N _{mín}	-0.137	-0.136	-0.134	-0.063	-0.061	-0.009	-0.008	0.015	0.016
		N _{máx}	-0.088	-0.087	-0.086	-0.040	-0.039	-0.006	-0.005	0.023	0.025
		Vy _{mín}	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.010	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
		Vy _{máx}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.006	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
		Vz _{mín}	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.004
		Vz _{máx}	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.004	0.007
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz _{mín}	-0.007	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz _{máx}	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N13/N12	Acero laminado	N _{mín}	-0.148	-0.146	-0.145	-0.143	-0.141	-0.139	-0.137
		N _{máx}	-0.095	-0.094	-0.093	-0.092	-0.091	-0.089	-0.088
		Vy _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz _{mín}	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.002	0.005
		Vz _{máx}	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.007
		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



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
		$M_{y_{\min}}$	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
		$M_{y_{\max}}$	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
		$M_{z_{\min}}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		$M_{z_{\max}}$	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N13/N3	Acero laminado	N_{\min}	-0.397	-0.395	-0.393	-0.392	-0.390	-0.388	-0.386
		N_{\max}	-0.255	-0.254	-0.253	-0.252	-0.251	-0.249	-0.248
		$V_{y_{\min}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{y_{\max}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z_{\min}}$	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.001	0.003
		$V_{z_{\max}}$	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.004
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y_{\max}}$	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		$M_{z_{\min}}$	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		$M_{z_{\max}}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N1/N6	Acero laminado	N_{\min}	0.208	0.209	0.210	0.212	0.213	0.214	0.215
		N_{\max}	0.324	0.326	0.327	0.329	0.331	0.333	0.335
		$V_{y_{\min}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{y_{\max}}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$V_{z_{\min}}$	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002
		$V_{z_{\max}}$	-0.009	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.003
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\max}}$	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000
		$M_{z_{\min}}$	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{z_{\max}}$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N7/N6	Acero laminado	N_{\min}	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029

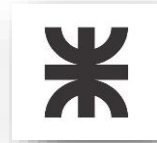


Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
		N _{máx}	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.044
		V _y _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		V _y _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		V _z _{mín}	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.002	0.004
		V _z _{máx}	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.007
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		M _y _{máx}	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001
		M _z _{mín}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.210 m	0.375 m	0.518 m	0.661 m	0.802 m	0.943 m	1.110 m	1.276 m
N7/N10	Acero laminado	N _{mín}	-0.062	-0.061	-0.059	-0.098	-0.096	-0.089	-0.088	-0.041	-0.039
		N _{máx}	-0.040	-0.039	-0.038	-0.063	-0.062	-0.057	-0.057	-0.026	-0.025
		V _y _{mín}	0.007	0.007	0.007	0.003	0.003	0.000	0.000	-0.007	-0.007
		V _y _{máx}	0.010	0.010	0.010	0.005	0.005	0.001	0.001	-0.004	-0.004
		V _z _{mín}	0.006	0.008	0.010	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002
		V _z _{máx}	0.010	0.013	0.015	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.003
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.001	0.000
		M _z _{máx}	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.210 m	0.375 m	0.518 m	0.661 m	0.802 m	0.943 m	1.110 m	1.276 m
N11/N10	Acero laminado	N _{mín}	-0.058	-0.057	-0.056	-0.095	-0.094	-0.088	-0.087	-0.040	-0.039
		N _{máx}	-0.038	-0.037	-0.036	-0.061	-0.060	-0.057	-0.056	-0.026	-0.025
		V _y _{mín}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	0.004	0.004
		V _y _{máx}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.003	-0.003	0.000	0.000	0.006	0.006
		V _z _{mín}	0.005	0.007	0.009	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002
		V _z _{máx}	0.008	0.011	0.013	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.003
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000
		M _z _{máx}	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras



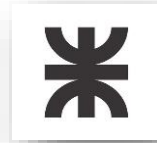
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N11/N14	Acero laminado	N _{mín}	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032
		N _{máx}	0.038	0.040	0.042	0.044	0.045	0.047	0.049
		V _y _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		V _y _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		V _z _{mín}	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.002	0.005
		V _z _{máx}	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.007
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		M _y _{máx}	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		M _z _{máx}	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Envoltorios de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N2/N14	Acero laminado	N _{mín}	0.206	0.207	0.208	0.210	0.211	0.212	0.213
		N _{máx}	0.320	0.322	0.324	0.326	0.328	0.330	0.331
		V _y _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		V _y _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		V _z _{mín}	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002
		V _z _{máx}	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.003
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000
		M _z _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		M _z _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Envoltorios de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N15/N25	Acero laminado	N _{mín}	-0.292	-0.292	-0.290	-0.287	-0.036	-0.034	-0.034
		N _{máx}	-0.188	-0.188	-0.186	-0.184	-0.023	-0.022	-0.022
		V _y _{mín}	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028
		V _y _{máx}	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044
		V _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.011	0.011	0.006	0.001	0.000	-0.007	-0.007



Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
		Mz _{máx}	0.017	0.017	0.009	0.001	0.000	-0.004	-0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N16/N24	Acero laminado	N _{mín}	-0.339	-0.339	-0.336	-0.333	-0.331	-0.328	-0.328
		N _{máx}	-0.218	-0.218	-0.216	-0.214	-0.213	-0.211	-0.211
		Vy _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz _{máx}	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N17/N23	Acero laminado	N _{mín}	-0.244	-0.244	-0.241	-0.239	-0.017	-0.015	-0.015
		N _{máx}	-0.157	-0.157	-0.155	-0.153	-0.011	-0.009	-0.009
		Vy _{mín}	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy _{máx}	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	-0.015	-0.015	-0.008	-0.001	0.000	0.004	0.004
		Mz _{máx}	-0.010	-0.010	-0.005	-0.001	0.000	0.006	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N18/N22	Acero laminado	N _{mín}	-0.275	-0.275	-0.272	-0.270	-0.045	-0.042	-0.042
		N _{máx}	-0.177	-0.177	-0.175	-0.173	-0.029	-0.027	-0.027
		Vy _{mín}	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025
		Vy _{máx}	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
		VZ _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		VZ _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.010	0.010	0.006	0.001	0.001	-0.005	-0.005
		Mz _{máx}	0.016	0.016	0.009	0.002	0.001	-0.003	-0.003

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N19/N21	Acero laminado	N _{mín}	-0.314	-0.314	-0.311	-0.308	-0.306	-0.303	-0.303
		N _{máx}	-0.202	-0.202	-0.200	-0.198	-0.196	-0.195	-0.195
		Vy _{mín}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy _{máx}	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz _{máx}	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000

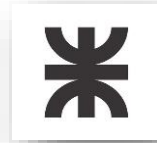
Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
N27/N28	Acero laminado	N _{mín}	0.074	0.074	0.074	0.074	0.011	0.011	0.011
		N _{máx}	0.116	0.116	0.116	0.116	0.017	0.017	0.017
		Vy _{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}	0.042	0.042	0.045	0.047	-0.089	-0.085	-0.084
		Vz _{máx}	0.065	0.066	0.070	0.074	-0.057	-0.055	-0.054
		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}	0.009	0.009	-0.003	-0.021	0.000	0.014	0.014
		My _{máx}	0.014	0.014	-0.002	-0.013	0.000	0.021	0.021
		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							
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m	
N28/N29	Acero laminado	N _{mín}	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.004	-0.004	-0.004	
		N _{máx}	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.003	-0.003	-0.003	
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	
		V _z _{mín}	0.048	0.048	0.051	0.053	-0.076	-0.072	-0.072	
		V _z _{máx}	0.074	0.075	0.079	0.083	-0.049	-0.047	-0.046	
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		M _y _{mín}	0.013	0.013	0.000	-0.020	-0.001	0.011	0.012	
		M _y _{máx}	0.020	0.020	0.000	-0.013	0.000	0.018	0.018	
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.182 m	0.318 m	0.434 m	0.550 m	0.666 m	0.782 m	0.918 m	1.055 m
N29/N30	Acero laminado	N _{mín}	-0.055	-0.055	-0.055	0.009	0.009	-0.017	-0.017	-0.008	-0.008
		N _{máx}	-0.035	-0.035	-0.035	0.014	0.014	-0.011	-0.011	-0.005	-0.005
		V _y _{mín}	-0.032	-0.032	-0.032	-0.022	-0.022	0.015	0.015	0.015	0.015
		V _y _{máx}	-0.020	-0.020	-0.020	-0.014	-0.014	0.023	0.023	0.024	0.024
		V _z _{mín}	0.017	0.019	0.020	0.011	0.012	-0.006	-0.004	-0.013	-0.010
		V _z _{máx}	0.027	0.029	0.032	0.017	0.019	-0.004	-0.003	-0.008	-0.006
		M _t _{mín}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		M _t _{máx}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		M _y _{mín}	0.004	0.002	-0.002	-0.001	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.001
		M _y _{máx}	0.006	0.002	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.002
		M _z _{mín}	-0.006	-0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.004
		M _z _{máx}	-0.004	-0.001	0.003	0.001	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.182 m	0.318 m	0.434 m	0.550 m	0.666 m	0.782 m	0.918 m	1.055 m
N30/N31	Acero laminado	N _{mín}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.016	-0.016	0.010	0.010	-0.049	-0.049
		N _{máx}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.010	-0.010	0.016	0.016	-0.031	-0.031
		V _y _{mín}	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	0.013	0.013	0.021	0.021
		V _y _{máx}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.020	0.020	0.032	0.032
		V _z _{mín}	0.006	0.008	0.010	0.004	0.005	-0.016	-0.014	-0.027	-0.024
		V _z _{máx}	0.010	0.013	0.015	0.006	0.008	-0.010	-0.009	-0.017	-0.016
		M _t _{mín}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		M _t _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		M _y _{mín}	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.004
		M _y _{máx}	0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.006
		M _z _{mín}	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.006
		M _z _{máx}	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.005	0.001	-0.001	-0.001	-0.004



Envolventes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.045 m	0.272 m	0.499 m	0.705 m	0.937 m	1.055 m
N31/N32	Acero laminado	N _{mín}	0.020	0.020	0.020	0.033	-0.323	-0.529
		N _{máx}	0.031	0.031	0.031	0.052	-0.207	-0.340
		V _y _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.048	0.051	0.053	-0.019	-0.089	-0.177
		V _z _{máx}	0.075	0.079	0.083	-0.012	-0.057	-0.114
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.010	-0.001	-0.020	-0.002	0.003	0.012
		M _y _{máx}	0.016	-0.001	-0.013	-0.001	0.005	0.018
		M _z _{mín}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	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						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
N32/N33	Acero laminado	N _{mín}	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	0.071	0.071	0.071
		N _{máx}	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	0.111	0.111	0.111
		V _y _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.055	0.056	0.058	0.061	-0.068	-0.064	-0.063
		V _z _{máx}	0.086	0.087	0.091	0.095	-0.044	-0.041	-0.041
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.014	0.014	0.000	-0.023	-0.003	0.009	0.009
		M _y _{máx}	0.022	0.022	0.000	-0.015	-0.002	0.014	0.014
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{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						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m
N39/N38	Acero laminado	N _{mín}	0.126	0.126	0.126	0.126	-0.015	-0.015	-0.015
		N _{máx}	0.195	0.195	0.195	0.195	-0.010	-0.010	-0.010
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.009	-0.008	-0.004	0.000	0.021	0.023	0.024
		V _z _{máx}	-0.006	-0.005	-0.003	0.000	0.032	0.036	0.037
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.001	0.002	-0.001	-0.009	-0.009
		M _y _{máx}	0.001	0.001	0.002	0.003	0.000	-0.006	-0.006



Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m	
		Mz _{mín}	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.549 m	0.802 m	1.052 m	1.054 m	
N38/N37	Acero laminado	N _{mín}	0.038	0.038	0.038	0.038	0.050	0.050	0.050	0.050
		N _{máx}	0.059	0.059	0.059	0.059	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.023	-0.023	-0.019	-0.015	0.011	0.014	0.014	0.014
		Vz _{máx}	-0.015	-0.014	-0.012	-0.009	0.017	0.021	0.022	0.022
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	-0.005	-0.005	0.000	0.003	0.000	-0.004	-0.004	-0.004
		My _{máx}	-0.003	-0.003	0.000	0.004	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
		Mz _{mín}	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.183 m	0.320 m	0.435 m	0.551 m	0.667 m	0.782 m	0.919 m	1.055 m
N37/N36	Acero laminado	N _{mín}	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	-0.002	-0.002	0.000	0.000
		N _{máx}	0.014	0.014	0.014	0.011	0.011	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Vy _{mín}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.007	-0.007	0.001	0.001	0.005	0.005
		Vy _{máx}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	0.002	0.002	0.008	0.008
		Vz _{mín}	-0.011	-0.008	-0.006	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.001	0.002
		Vz _{máx}	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.001	0.004
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.002
		Mz _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.181 m	0.318 m	0.433 m	0.549 m	0.665 m	0.780 m	0.917 m	1.054 m
N36/N35	Acero laminado	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.008	0.008	0.010	0.010
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.012	0.012	0.016	0.016
		Vy _{mín}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.002	-0.002	0.004	0.004	0.003	0.003
		Vy _{máx}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.002	-0.002	0.007	0.007	0.004	0.004
		Vz _{mín}	-0.004	-0.001	0.001	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.006	0.008
		Vz _{máx}	-0.002	-0.001	0.001	-0.001	0.000	0.003	0.004	0.009	0.012
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

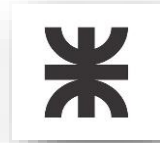


Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.181 m	0.318 m	0.433 m	0.549 m	0.665 m	0.780 m	0.917 m	1.054 m
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz _{mín}	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
		Mz _{máx}	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.046 m	0.048 m	0.298 m	0.551 m	0.803 m	1.053 m	1.055 m	
N35/N34	Acero laminado	N _{mín}	0.051	0.051	0.051	0.051	0.048	0.048	0.048	
		N _{máx}	0.080	0.080	0.080	0.080	0.075	0.075	0.075	
		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}	-0.021	-0.021	-0.017	-0.013	0.013	0.015	0.016	
		Vz _{máx}	-0.014	-0.013	-0.011	-0.008	0.020	0.024	0.024	
		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}	-0.004	-0.004	0.000	0.003	0.000	-0.005	-0.005	
		My _{máx}	-0.003	-0.003	0.000	0.004	0.000	-0.003	-0.003	
		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						
			0.045 m	0.047 m	0.297 m	0.550 m	0.802 m	1.053 m	1.055 m
N34/N40	Acero laminado	N _{mín}	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	0.130	0.130	0.130
		N _{máx}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	0.202	0.202	0.202
		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}	-0.038	-0.037	-0.033	-0.029	0.002	0.004	0.005
		Vz _{máx}	-0.024	-0.024	-0.021	-0.019	0.003	0.007	0.008
		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}	-0.009	-0.009	-0.001	0.005	0.001	0.001	0.001
		My _{máx}	-0.006	-0.006	0.000	0.007	0.002	0.001	0.001
		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

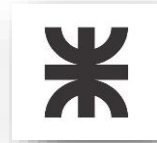
Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
N27/N39	Acero laminado	N _{mín}	-0.357	-0.357	-0.354	-0.352	-0.126	-0.123	-0.123



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
		N _{máx}	-0.230	-0.230	-0.228	-0.226	-0.081	-0.079	-0.079
		V _y _{mín}	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		V _y _{máx}	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034
		V _z _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.010	0.010	0.006	0.002	0.002	-0.002	-0.002
		M _z _{máx}	0.015	0.015	0.010	0.004	0.004	-0.001	-0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m
N28/N38	Acero laminado	N _{mín}	-0.257	-0.257	-0.254	-0.252	-0.249	-0.246	-0.246
		N _{máx}	-0.165	-0.165	-0.163	-0.162	-0.160	-0.158	-0.158
		V _y _{mín}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		V _y _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		V _z _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		V _z _{máx}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		M _y _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
		M _z _{mín}	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		M _z _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m
N29/N37	Acero laminado	N _{mín}	-0.173	-0.173	-0.170	-0.168	-0.135	-0.132	-0.132
		N _{máx}	-0.111	-0.111	-0.110	-0.108	-0.087	-0.085	-0.085
		V _y _{mín}	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	0.007	0.007	0.007
		V _y _{máx}	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	0.011	0.011	0.011
		V _z _{mín}	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.009	-0.009	-0.009
		V _z _{máx}	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.006	-0.006	-0.006
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		M _y _{máx}	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.002
		M _z _{mín}	-0.007	-0.007	-0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.002



Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m	
		MZ _{máx}	-0.005	-0.005	-0.002	0.003	0.000	-0.001	-0.001	

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.031 m	0.123 m	0.186 m	0.277 m	0.369 m	0.460 m	0.551 m	0.621 m	0.719 m
N30/N36	Acero laminado	N _{mín}	-0.354	-0.353	-0.321	-0.276	-0.274	-0.146	-0.145	-0.091	-0.050
		N _{máx}	-0.228	-0.227	-0.206	-0.177	-0.176	-0.094	-0.093	-0.058	-0.032
		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}	0.017	0.017	0.016	0.008	0.008	0.003	0.003	0.003	0.012
		Vz _{máx}	0.026	0.026	0.025	0.012	0.012	0.005	0.005	0.005	0.019
		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	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001
		My _{máx}	0.008	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	-0.001
		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

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m	
N31/N35	Acero laminado	N _{mín}	-0.161	-0.161	-0.159	-0.156	-0.135	-0.133	-0.133	
		N _{máx}	-0.104	-0.104	-0.102	-0.100	-0.087	-0.085	-0.085	
		Vy _{mín}	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.012	-0.012	-0.012	
		Vy _{máx}	0.026	0.026	0.026	0.026	-0.008	-0.008	-0.008	
		Vz _{mín}	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.009	-0.009	-0.009	
		Vz _{máx}	0.008	0.008	0.008	0.008	-0.006	-0.006	-0.006	
		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}	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001	
		My _{máx}	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.002	
		Mz _{mín}	0.004	0.004	0.001	-0.002	0.000	0.002	0.002	
		Mz _{máx}	0.007	0.007	0.002	-0.001	0.001	0.003	0.003	

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m	
N32/N34	Acero laminado	N _{mín}	-0.287	-0.287	-0.284	-0.282	-0.279	-0.276	-0.276	
		N _{máx}	-0.185	-0.185	-0.183	-0.181	-0.179	-0.178	-0.178	
		Vy _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Vz _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
		Vz _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	



Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.031 m	0.032 m	0.203 m	0.375 m	0.547 m	0.718 m	0.719 m	
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
N28/N39	Acero laminado	N _{mín}	-0.384	-0.382	-0.380	-0.378	-0.376	-0.375	-0.373	-0.373
		N _{máx}	-0.247	-0.246	-0.244	-0.243	-0.242	-0.241	-0.241	-0.240
		Vy _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz _{mín}	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.000	0.002
		Vz _{máx}	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.003
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
		My _{máx}	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mz _{mín}	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz _{máx}	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
N28/N37	Acero laminado	N _{mín}	-0.159	-0.157	-0.155	-0.153	-0.151	-0.149	-0.148	-0.148
		N _{máx}	-0.102	-0.101	-0.100	-0.098	-0.097	-0.096	-0.095	-0.095
		Vy _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz _{mín}	-0.009	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.005	0.005
		Vz _{máx}	-0.006	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.008	0.008
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m



Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N30/N37	Acero laminado	N _{mín}	-0.139	-0.138	-0.136	-0.064	-0.063	-0.011	-0.009	0.014	0.015
		N _{máx}	-0.089	-0.088	-0.088	-0.041	-0.041	-0.007	-0.006	0.022	0.024
		Vy _{mín}	-0.014	-0.014	-0.014	-0.010	-0.010	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
		Vy _{máx}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.006	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
		Vz _{mín}	-0.003	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.004
		Vz _{máx}	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.003	0.006
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz _{mín}	-0.007	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz _{máx}	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N30/N35	Acero laminado	N _{mín}	-0.137	-0.136	-0.134	-0.062	-0.061	-0.009	-0.008	0.015	0.016
		N _{máx}	-0.088	-0.087	-0.086	-0.040	-0.039	-0.006	-0.005	0.023	0.024
		Vy _{mín}	0.009	0.009	0.009	0.006	0.006	0.002	0.002	0.003	0.003
		Vy _{máx}	0.014	0.014	0.014	0.010	0.010	0.003	0.003	0.005	0.005
		Vz _{mín}	-0.002	0.000	0.002	-0.002	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.004
		Vz _{máx}	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.004	0.007
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz _{mín}	0.004	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		Mz _{máx}	0.007	0.004	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001

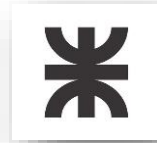
Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m		
N32/N35	Acero laminado	N _{mín}	-0.155	-0.154	-0.152	-0.150	-0.148	-0.146	-0.144	-0.144	
		N _{máx}	-0.100	-0.099	-0.098	-0.096	-0.095	-0.094	-0.093	-0.093	
		Vy _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		Vy _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		Vz _{mín}	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.002	0.005	0.005	
		Vz _{máx}	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.007	0.007	
		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}	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001		
		My _{máx}	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000		
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001		
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001		



Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N32/N40	Acero laminado	N _{mín}	-0.409	-0.408	-0.406	-0.404	-0.402	-0.400	-0.398
		N _{máx}	-0.263	-0.262	-0.261	-0.260	-0.258	-0.257	-0.256
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	0.000	0.003
		V _z _{máx}	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	0.001	0.004
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{máx}	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{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						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N27/N38	Acero laminado	N _{mín}	0.209	0.210	0.211	0.212	0.214	0.215	0.216
		N _{máx}	0.325	0.327	0.329	0.330	0.332	0.334	0.336
		V _y _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		V _y _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		V _z _{mín}	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.002
		V _z _{máx}	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.003
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		M _z _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N29/N38	Acero laminado	N _{mín}	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032
		N _{máx}	0.040	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.050
		V _y _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		V _y _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		V _z _{mín}	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.002	0.005
		V _z _{máx}	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.007
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		M _y _{máx}	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz _{máx}	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.210 m	0.375 m	0.518 m	0.661 m	0.802 m	0.943 m	1.110 m	1.276 m
N29/N36	Acero laminado	N _{mín}	-0.065	-0.063	-0.062	-0.098	-0.097	-0.090	-0.089	-0.042	-0.040
		N _{máx}	-0.042	-0.041	-0.040	-0.063	-0.062	-0.058	-0.057	-0.027	-0.026
		Vy _{mín}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	0.004	0.004
		Vy _{máx}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.003	-0.003	0.000	0.000	0.007	0.007
		Vz _{mín}	0.006	0.008	0.010	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002
		Vz _{máx}	0.010	0.013	0.015	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.003
		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}	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000
		Mz _{máx}	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.210 m	0.375 m	0.518 m	0.661 m	0.802 m	0.943 m	1.110 m	1.276 m
N31/N36	Acero laminado	N _{mín}	-0.059	-0.058	-0.056	-0.096	-0.095	-0.089	-0.088	-0.041	-0.040
		N _{máx}	-0.038	-0.037	-0.036	-0.062	-0.061	-0.057	-0.056	-0.026	-0.025
		Vy _{mín}	0.006	0.006	0.006	0.003	0.003	0.000	0.000	-0.006	-0.006
		Vy _{máx}	0.010	0.010	0.010	0.004	0.004	0.001	0.001	-0.004	-0.004
		Vz _{mín}	0.005	0.007	0.009	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002
		Vz _{máx}	0.008	0.011	0.013	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.000	0.003
		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}	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.003	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.002	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.001	0.000
		Mz _{máx}	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.001	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m
N31/N34	Acero laminado	N _{mín}	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035
		N _{máx}	0.043	0.045	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054
		Vy _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz _{mín}	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	0.001	0.002	0.005
		Vz _{máx}	-0.007	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.007
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

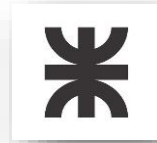


Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.003	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		My _{máx}	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.046 m	0.253 m	0.459 m	0.666 m	0.872 m	1.079 m	1.285 m	
N33/N34	Acero laminado	N _{mín}	0.212	0.213	0.214	0.215	0.217	0.218	0.219	0.219
		N _{máx}	0.329	0.331	0.333	0.335	0.337	0.339	0.340	0.340
		Vy _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz _{mín}	-0.014	-0.011	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.000	0.002
		Vz _{máx}	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.000	0.003
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	-0.006	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	-0.004	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz _{máx}	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.031 m	0.032 m	0.201 m	0.370 m	0.542 m	0.713 m	0.714 m	
N33/N40	Acero laminado	N _{mín}	-0.355	-0.355	-0.352	-0.349	-0.127	-0.125	-0.125	-0.125
		N _{máx}	-0.228	-0.228	-0.226	-0.225	-0.082	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy _{mín}	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy _{máx}	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{mín}	0.000	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
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	-0.015	-0.015	-0.010	-0.004	-0.004	0.001	0.001	0.001
		Mz _{máx}	-0.010	-0.010	-0.006	-0.002	-0.003	0.002	0.002	0.002

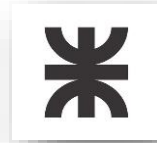
Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m



Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N20/N26	Acero laminado	N _{mín}	-0.299	-0.299	-0.297	-0.294	-0.069	-0.067	-0.067
		N _{máx}	-0.192	-0.192	-0.191	-0.189	-0.045	-0.043	-0.043
		V _y _{mín}	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.040	-0.040	-0.040
		V _y _{máx}	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-0.025
		V _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	-0.017	-0.017	-0.010	-0.002	-0.002	0.003	0.003
		M _z _{máx}	-0.011	-0.011	-0.006	-0.002	-0.001	0.005	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m
N43/N42	Acero laminado	N _{mín}	0.055	0.055	0.055	0.055	-0.218	-0.218	-0.218
		N _{máx}	0.085	0.085	0.085	0.085	-0.140	-0.140	-0.140
		V _y _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		V _y _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		V _z _{mín}	0.000	0.001	0.003	0.006	0.026	0.028	0.029
		V _z _{máx}	0.000	0.001	0.005	0.009	0.040	0.044	0.045
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.002	-0.013	-0.013
		M _y _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.001	-0.002	-0.008	-0.008
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{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					
			0.038 m	0.155 m	0.394 m	0.605 m	0.833 m	1.062 m
N42/N48	Acero laminado	N _{mín}	-0.320	-0.243	-0.055	-0.055	0.089	0.089
		N _{máx}	-0.206	-0.156	-0.035	-0.035	0.138	0.138
		V _y _{mín}	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.001	-0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.062	-0.036	-0.009	-0.006	0.003	0.006
		V _z _{máx}	-0.040	-0.023	-0.006	-0.004	0.005	0.009
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.008	-0.004	0.000	0.001	0.002	0.001
		M _y _{máx}	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001

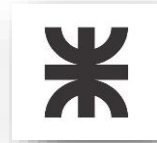


Envoltentes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.155 m	0.394 m	0.605 m	0.833 m	1.062 m
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.175 m	0.312 m	0.431 m	0.551 m	0.670 m	0.789 m	0.925 m	1.062 m
N48/N47	Acero laminado	N _{mín}	0.100	0.100	0.100	0.095	0.095	0.026	0.026	-0.232	-0.232
		N _{máx}	0.156	0.156	0.156	0.148	0.148	0.041	0.041	-0.149	-0.149
		Vy _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.003	0.000	0.001	0.003	0.005	0.008	0.009	0.026	0.028
		Vz _{máx}	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.007	0.012	0.014	0.041	0.044
		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}	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.004	-0.010
		My _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.006
		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

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.175 m	0.311 m	0.430 m	0.549 m	0.669 m	0.788 m	0.925 m	1.062 m
N47/N52	Acero laminado	N _{mín}	-0.235	-0.235	-0.235	0.020	0.020	0.086	0.086	0.085	0.085
		N _{máx}	-0.151	-0.151	-0.151	0.031	0.031	0.133	0.133	0.133	0.133
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Vz _{mín}	-0.043	-0.040	-0.038	-0.012	-0.010	-0.005	-0.003	0.001	0.003
		Vz _{máx}	-0.028	-0.026	-0.024	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	0.001	0.004
		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}	-0.010	-0.004	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
		My _{máx}	-0.006	-0.003	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.155 m	0.393 m	0.604 m	0.833 m	1.062 m
N52/N51	Acero laminado	N _{mín}	0.079	0.086	0.083	0.083	-0.194	-0.194
		N _{máx}	0.123	0.134	0.130	0.130	-0.125	-0.125
		Vy _{mín}	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		Vz _{mín}	-0.012	0.003	0.002	0.005	0.028	0.031
		Vz _{máx}	-0.008	0.005	0.004	0.007	0.044	0.048
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001



Envoltentes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.155 m	0.393 m	0.604 m	0.833 m	1.062 m
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	0.001	0.002	0.002	0.001	-0.003	-0.013
		My _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.002	-0.008
		Mz _{mín}	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m
N51/N54	Acero laminado	N _{mín}	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	0.069	0.069	0.069
		N _{máx}	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	0.108	0.108	0.108
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz _{mín}	-0.049	-0.048	-0.044	-0.040	-0.007	-0.003	-0.002
		Vz _{máx}	-0.031	-0.031	-0.028	-0.026	-0.005	-0.002	-0.001
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{mín}	-0.014	-0.014	-0.003	0.005	0.002	0.003	0.003
		My _{máx}	-0.009	-0.009	-0.002	0.008	0.003	0.004	0.004
		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	0.001	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N44/N43	Acero laminado	N _{mín}	-0.134	-0.134	-0.131	-0.128	-0.005	-0.003	-0.003
		N _{máx}	-0.086	-0.086	-0.084	-0.082	-0.003	-0.002	-0.002
		Vy _{mín}	0.037	0.037	0.037	0.037	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy _{máx}	0.057	0.057	0.057	0.057	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz _{mín}	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz _{máx}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.005	-0.005	-0.005
		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}	-0.006	-0.006	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.001
		My _{máx}	-0.004	-0.004	-0.001	0.004	0.000	0.001	0.001
		Mz _{mín}	0.010	0.010	0.004	-0.004	-0.001	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.016	0.016	0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m



Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m
N44/N45	Acero laminado	N _{mín}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.034	0.034	0.034
		N _{máx}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.053	0.053	0.053
		V _y _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.004	-0.004	-0.004
		V _y _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		V _z _{mín}	0.044	0.045	0.047	0.050	-0.057	-0.054	-0.053
		V _z _{máx}	0.068	0.069	0.073	0.077	-0.037	-0.034	-0.034
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		M _t _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	0.012	0.012	0.000	-0.019	0.000	0.008	0.009
		M _y _{máx}	0.018	0.018	0.000	-0.012	0.000	0.013	0.013
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.164 m	0.195 m	0.403 m	0.611 m	0.836 m	1.062 m
N45/N46	Acero laminado	N _{mín}	-0.236	-0.028	-0.028	0.197	0.197	-0.158	-0.158
		N _{máx}	-0.152	-0.018	-0.018	0.307	0.307	-0.102	-0.102
		V _y _{mín}	-0.025	-0.031	-0.031	0.004	0.004	-0.007	-0.007
		V _y _{máx}	-0.016	-0.020	-0.020	0.006	0.006	-0.005	-0.005
		V _z _{mín}	0.096	0.042	0.042	0.003	0.005	-0.106	-0.102
		V _z _{máx}	0.149	0.065	0.065	0.004	0.008	-0.068	-0.066
		M _t _{mín}	0.001	0.002	0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.001
		M _t _{máx}	0.002	0.003	0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	0.009	0.001	-0.001	-0.005	-0.006	0.002	0.017
		M _y _{máx}	0.014	0.001	-0.001	-0.003	-0.004	0.003	0.026
		M _z _{mín}	-0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001
		M _z _{máx}	-0.001	0.001	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.175 m	0.311 m	0.430 m	0.550 m	0.669 m	0.788 m	0.925 m	1.062 m
N46/N49	Acero laminado	N _{mín}	-0.533	-0.533	-0.533	0.212	0.212	0.281	0.281	-0.125	-0.125
		N _{máx}	-0.342	-0.342	-0.342	0.329	0.329	0.437	0.437	-0.080	-0.080
		V _y _{mín}	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		V _y _{máx}	0.003	0.003	0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		V _z _{mín}	0.073	0.075	0.076	0.024	0.025	-0.019	-0.017	-0.072	-0.070
		V _z _{máx}	0.114	0.116	0.118	0.037	0.039	-0.012	-0.011	-0.047	-0.045
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.016	0.006	-0.007	-0.005	-0.010	-0.008	-0.005	0.001	0.007
		M _y _{máx}	0.024	0.009	-0.005	-0.004	-0.006	-0.005	-0.003	0.002	0.012
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{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								
			0.038 m	0.175 m	0.312 m	0.431 m	0.550 m	0.670 m	0.789 m	0.925 m	1.062 m
N49/N50	Acero laminado	N _{mín}	-0.126	-0.126	-0.126	0.262	0.262	0.181	0.181	-0.623	-0.623
		N _{máx}	-0.081	-0.081	-0.081	0.408	0.408	0.282	0.282	-0.401	-0.401
		Vy _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	0.043	0.045	0.046	0.012	0.013	-0.038	-0.037	-0.121	-0.118
		Vz _{máx}	0.067	0.069	0.071	0.018	0.020	-0.025	-0.023	-0.078	-0.076
		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}	0.007	0.001	-0.008	-0.007	-0.009	-0.005	0.000	0.006	0.017
		My _{máx}	0.011	0.002	-0.005	-0.005	-0.006	-0.003	0.000	0.010	0.026
		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						
			0.038 m	0.165 m	0.195 m	0.403 m	0.611 m	0.836 m	1.062 m
N50/N53	Acero laminado	N _{mín}	-0.787	-0.504	-0.504	0.047	0.047	0.139	0.139
		N _{máx}	-0.506	-0.324	-0.324	0.072	0.072	0.216	0.216
		Vy _{mín}	0.002	-0.023	-0.023	0.004	0.004	-0.001	-0.001
		Vy _{máx}	0.003	-0.015	-0.015	0.005	0.005	-0.001	-0.001
		Vz _{mín}	0.127	0.074	0.074	0.012	0.014	-0.056	-0.052
		Vz _{máx}	0.197	0.114	0.115	0.019	0.022	-0.036	-0.034
		Mt _{mín}	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.002	0.003	0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		My _{mín}	0.016	0.005	0.003	-0.002	-0.006	-0.003	0.006
		My _{máx}	0.025	0.008	0.005	-0.001	-0.004	-0.002	0.009
		Mz _{mín}	0.000	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m
N53/N41	Acero laminado	N _{mín}	0.111	0.111	0.111	0.111	-0.007	-0.007	-0.007
		N _{máx}	0.172	0.172	0.172	0.172	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy _{mín}	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz _{mín}	0.028	0.028	0.030	0.033	-0.083	-0.079	-0.077
		Vz _{máx}	0.043	0.043	0.047	0.051	-0.053	-0.050	-0.050
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	0.006	0.006	-0.002	-0.014	0.000	0.013	0.013
		My _{máx}	0.009	0.009	-0.001	-0.009	0.000	0.021	0.021

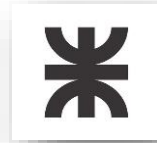


Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m
		Mz _{mín}	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N45/N42	Acero laminado	N _{mín}	-0.295	-0.295	-0.292	-0.289	-0.287	-0.284	-0.284
		N _{máx}	-0.189	-0.189	-0.188	-0.186	-0.184	-0.182	-0.182
		Vy _{mín}	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy _{máx}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz _{mín}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz _{máx}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		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}	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002
		My _{máx}	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.004	0.004
		Mz _{mín}	0.004	0.004	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.002
		Mz _{máx}	0.006	0.006	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.208 m	0.380 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N46/N48	Acero laminado	N _{mín}	-0.117	-0.117	-0.115	-0.112	-0.109	-0.107	-0.107
		N _{máx}	-0.075	-0.075	-0.074	-0.072	-0.070	-0.069	-0.069
		Vy _{mín}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy _{máx}	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		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}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mz _{mín}	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz _{máx}	0.003	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N49/N47	Acero laminado	N _{mín}	-0.332	-0.332	-0.329	-0.326	-0.323	-0.321	-0.321
		N _{máx}	-0.213	-0.213	-0.211	-0.210	-0.208	-0.206	-0.206
		Vy _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		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}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		My _{máx}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		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

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.208 m	0.380 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N50/N52	Acero laminado	N _{mín}	-0.119	-0.119	-0.117	-0.114	-0.111	-0.109	-0.109
		N _{máx}	-0.077	-0.077	-0.075	-0.073	-0.072	-0.070	-0.070
		Vy _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		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	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

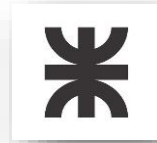
Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N53/N51	Acero laminado	N _{mín}	-0.215	-0.215	-0.212	-0.210	-0.207	-0.204	-0.204
		N _{máx}	-0.138	-0.138	-0.136	-0.135	-0.133	-0.131	-0.131
		Vy _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		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}	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004
		My _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
		Mz _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz _{máx}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001



Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N41/N54	Acero laminado	N _{mín}	-0.145	-0.145	-0.143	-0.140	-0.005	-0.002	-0.002
		N _{máx}	-0.093	-0.093	-0.092	-0.090	-0.003	-0.001	-0.001
		V _y _{mín}	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	0.007	0.007	0.007
		V _y _{máx}	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	0.011	0.011	0.011
		V _z _{mín}	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.008	-0.008	-0.008
		V _z _{máx}	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.005	-0.005	-0.005
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.006	-0.006	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.001
		M _y _{máx}	-0.004	-0.004	-0.001	0.004	0.000	0.001	0.001
		M _z _{mín}	-0.018	-0.017	-0.006	0.003	0.001	0.000	0.000
		M _z _{máx}	-0.011	-0.011	-0.004	0.005	0.001	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m
N57/N56	Acero laminado	N _{mín}	0.050	0.050	0.050	0.050	-0.171	-0.171	-0.171
		N _{máx}	0.078	0.078	0.078	0.078	-0.110	-0.110	-0.110
		V _y _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		V _y _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		V _z _{mín}	-0.004	-0.003	0.001	0.003	0.023	0.026	0.026
		V _z _{máx}	-0.002	-0.002	0.001	0.005	0.036	0.040	0.041
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.002	-0.011	-0.011
		M _y _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.007	-0.007
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{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					
			0.038 m	0.267 m	0.496 m	0.707 m	0.945 m	1.062 m
N56/N62	Acero laminado	N _{mín}	-0.137	-0.137	-0.137	0.073	0.057	0.045
		N _{máx}	-0.088	-0.088	-0.088	0.113	0.089	0.070
		V _y _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	-0.004	-0.007
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.004
		V _z _{mín}	-0.041	-0.036	-0.033	-0.002	0.001	0.012
		V _z _{máx}	-0.026	-0.023	-0.021	-0.001	0.001	0.019
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.010	-0.002	0.004	0.001	0.001	0.000
		M _y _{máx}	-0.007	-0.001	0.006	0.002	0.002	0.000



Envoltentes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.267 m	0.496 m	0.707 m	0.945 m	1.062 m
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.175 m	0.312 m	0.431 m	0.551 m	0.670 m	0.789 m	0.925 m	1.062 m
N62/N61	Acero laminado	N _{mín}	0.074	0.074	0.074	0.080	0.080	0.019	0.019	-0.227	-0.227
		N _{máx}	0.115	0.115	0.115	0.125	0.125	0.030	0.030	-0.146	-0.146
		Vy _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	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}	-0.005	-0.003	-0.001	0.003	0.004	0.007	0.008	0.025	0.027
		Vz _{máx}	-0.004	-0.002	0.000	0.004	0.006	0.011	0.013	0.039	0.042
		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}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.004	-0.010
		My _{máx}	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.003	-0.006
		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

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.175 m	0.311 m	0.430 m	0.549 m	0.669 m	0.788 m	0.925 m	1.062 m
N61/N66	Acero laminado	N _{mín}	-0.226	-0.226	-0.226	0.023	0.023	0.088	0.088	0.086	0.086
		N _{máx}	-0.146	-0.146	-0.146	0.037	0.037	0.136	0.136	0.134	0.134
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Vz _{mín}	-0.042	-0.040	-0.037	-0.011	-0.009	-0.005	-0.003	0.001	0.003
		Vz _{máx}	-0.027	-0.025	-0.024	-0.007	-0.006	-0.003	-0.002	0.001	0.004
		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}	-0.010	-0.004	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
		My _{máx}	-0.006	-0.003	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.267 m	0.495 m	0.706 m	0.945 m	1.062 m
N66/N65	Acero laminado	N _{mín}	0.084	0.084	0.084	-0.051	-0.233	-0.307
		N _{máx}	0.130	0.130	0.130	-0.033	-0.150	-0.198
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.001
		Vz _{mín}	-0.010	-0.006	-0.002	0.006	0.023	0.039
		Vz _{máx}	-0.006	-0.004	-0.001	0.009	0.036	0.061
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltentes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.267 m	0.495 m	0.706 m	0.945 m	1.062 m
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.001	0.002	0.000	-0.003	-0.008
		My _{máx}	0.001	0.002	0.003	0.000	-0.002	-0.005
		Mz _{mín}	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m
N65/N68	Acero laminado	N _{mín}	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	0.046	0.046	0.046
		N _{máx}	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	0.072	0.072	0.072
		Vy _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz _{mín}	-0.041	-0.040	-0.036	-0.033	-0.002	0.001	0.002
		Vz _{máx}	-0.026	-0.026	-0.023	-0.021	-0.001	0.002	0.003
		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}	-0.011	-0.011	-0.002	0.004	0.001	0.001	0.001
		My _{máx}	-0.007	-0.007	-0.001	0.006	0.002	0.002	0.002
		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

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N58/N57	Acero laminado	N _{mín}	-0.134	-0.134	-0.131	-0.129	-0.010	-0.007	-0.007
		N _{máx}	-0.086	-0.086	-0.084	-0.083	-0.006	-0.005	-0.005
		Vy _{mín}	0.037	0.037	0.037	0.037	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy _{máx}	0.058	0.058	0.058	0.058	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz _{mín}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.004	0.004	0.004
		Vz _{máx}	0.027	0.027	0.027	0.027	0.007	0.007	0.007
		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}	0.004	0.004	0.001	-0.004	0.000	-0.001	-0.001
		My _{máx}	0.006	0.006	0.001	-0.002	0.000	-0.001	-0.001
		Mz _{mín}	0.010	0.010	0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001
		Mz _{máx}	0.016	0.016	0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.002

Envoltentes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.068 m	0.070 m	0.323 m	0.579 m	0.820 m	1.060 m	1.062 m
N58/N59	Acero laminado	N _{mín}	0.019	0.019	0.019	0.019	0.075	0.075	0.075
		N _{máx}	0.030	0.030	0.030	0.030	0.117	0.117	0.117
		V _y _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.003	0.003	0.003
		V _y _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.005	0.005	0.005
		V _z _{mín}	0.046	0.046	0.049	0.051	-0.054	-0.051	-0.050
		V _z _{máx}	0.071	0.072	0.076	0.080	-0.035	-0.033	-0.032
		M _t _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _y _{mín}	0.012	0.012	0.000	-0.020	-0.001	0.007	0.007
		M _y _{máx}	0.019	0.019	0.000	-0.013	-0.001	0.012	0.012
		M _z _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.264 m	0.489 m	0.697 m	0.905 m	0.935 m	1.062 m
N59/N60	Acero laminado	N _{mín}	0.108	0.108	0.108	0.065	0.065	-0.449	-0.727
		N _{máx}	0.168	0.168	0.168	0.101	0.101	-0.288	-0.467
		V _y _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	0.004	0.004	-0.020	0.005
		V _y _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	0.006	0.006	-0.013	0.008
		V _z _{mín}	0.040	0.043	0.045	-0.018	-0.015	-0.109	-0.192
		V _z _{máx}	0.063	0.067	0.070	-0.012	-0.009	-0.070	-0.123
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	0.002	0.001
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.003	0.002
		M _y _{mín}	0.008	-0.002	-0.018	-0.002	0.001	0.005	0.015
		M _y _{máx}	0.012	-0.001	-0.011	-0.001	0.001	0.008	0.024
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.175 m	0.311 m	0.430 m	0.550 m	0.669 m	0.788 m	0.925 m	1.062 m
N60/N63	Acero laminado	N _{mín}	-0.610	-0.610	-0.610	0.188	0.188	0.267	0.267	-0.121	-0.121
		N _{máx}	-0.392	-0.392	-0.392	0.292	0.292	0.416	0.416	-0.078	-0.078
		V _y _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		V _z _{mín}	0.076	0.078	0.079	0.025	0.026	-0.018	-0.016	-0.069	-0.067
		V _z _{máx}	0.118	0.121	0.123	0.038	0.040	-0.012	-0.010	-0.045	-0.043
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.017	0.006	-0.007	-0.005	-0.010	-0.007	-0.005	0.001	0.007
		M _y _{máx}	0.026	0.009	-0.005	-0.003	-0.006	-0.005	-0.003	0.002	0.011
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{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								
			0.038 m	0.175 m	0.312 m	0.431 m	0.550 m	0.670 m	0.789 m	0.925 m	1.062 m
N63/N64	Acero laminado	N _{mín}	-0.121	-0.121	-0.121	0.269	0.269	0.191	0.191	-0.602	-0.602
		N _{máx}	-0.078	-0.078	-0.078	0.418	0.418	0.297	0.297	-0.387	-0.387
		Vy _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	0.043	0.045	0.046	0.012	0.013	-0.038	-0.036	-0.120	-0.117
		Vz _{máx}	0.067	0.070	0.072	0.018	0.020	-0.024	-0.023	-0.077	-0.076
		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}	0.007	0.001	-0.008	-0.007	-0.010	-0.005	-0.001	0.006	0.016
		My _{máx}	0.011	0.002	-0.005	-0.005	-0.006	-0.003	0.000	0.009	0.026
		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						
			0.038 m	0.165 m	0.195 m	0.403 m	0.611 m	0.836 m	1.062 m
N64/N67	Acero laminado	N _{mín}	-0.718	-0.444	-0.444	0.064	0.064	0.099	0.099
		N _{máx}	-0.462	-0.286	-0.286	0.099	0.099	0.154	0.154
		Vy _{mín}	-0.002	0.015	0.015	-0.005	-0.005	0.001	0.001
		Vy _{máx}	-0.001	0.023	0.023	-0.004	-0.004	0.002	0.002
		Vz _{mín}	0.122	0.069	0.069	0.011	0.013	-0.063	-0.059
		Vz _{máx}	0.189	0.107	0.108	0.017	0.020	-0.041	-0.038
		Mt _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mt _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.000	0.000
		My _{mín}	0.015	0.005	0.003	-0.002	-0.006	-0.002	0.008
		My _{máx}	0.023	0.007	0.004	-0.001	-0.004	-0.001	0.012
		Mz _{mín}	0.000	-0.001	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m
N67/N55	Acero laminado	N _{mín}	0.074	0.074	0.074	0.074	0.022	0.022	0.022
		N _{máx}	0.115	0.115	0.115	0.115	0.034	0.034	0.034
		Vy _{mín}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.002	0.002	0.002
		Vy _{máx}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz _{mín}	0.033	0.033	0.035	0.038	-0.076	-0.072	-0.071
		Vz _{máx}	0.051	0.051	0.055	0.059	-0.049	-0.046	-0.045
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{mín}	0.008	0.008	-0.001	-0.015	0.000	0.012	0.012
		My _{máx}	0.012	0.012	-0.001	-0.009	0.000	0.018	0.019



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.280 m	0.521 m	0.777 m	1.030 m	1.032 m
		Mz _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		Mz _{máx}	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N59/N56	Acero laminado	N _{mín}	-0.273	-0.273	-0.270	-0.267	-0.264	-0.262	-0.262
		N _{máx}	-0.175	-0.175	-0.174	-0.172	-0.170	-0.168	-0.168
		Vy _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz _{mín}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz _{máx}	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		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}	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.004
		My _{máx}	0.005	0.005	0.003	0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz _{mín}	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.208 m	0.380 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N60/N62	Acero laminado	N _{mín}	-0.127	-0.127	-0.124	-0.121	-0.119	-0.116	-0.116
		N _{máx}	-0.081	-0.081	-0.080	-0.078	-0.076	-0.075	-0.074
		Vy _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		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	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz _{mín}	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

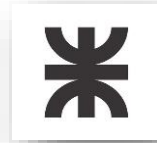
Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m
N63/N61	Acero laminado	N _{mín}	-0.328	-0.328	-0.326	-0.323	-0.320	-0.317	-0.317
		N _{máx}	-0.211	-0.211	-0.209	-0.207	-0.206	-0.204	-0.204
		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							
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m	
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		My _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz _{mín}	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

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.036 m	0.037 m	0.208 m	0.380 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m	
N64/N66	Acero laminado	N _{mín}	-0.121	-0.121	-0.118	-0.115	-0.113	-0.110	-0.110	-0.110
		N _{máx}	-0.078	-0.078	-0.076	-0.074	-0.072	-0.071	-0.071	-0.071
		Vy _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.025 m	0.026 m	0.200 m	0.375 m	0.550 m	0.724 m	0.725 m	
N67/N65	Acero laminado	N _{mín}	-0.273	-0.273	-0.270	-0.267	-0.265	-0.262	-0.262	-0.262
		N _{máx}	-0.175	-0.175	-0.174	-0.172	-0.170	-0.168	-0.168	-0.168
		Vy _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz _{mín}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz _{máx}	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	0.003	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.004	-0.004	-0.004
		My _{máx}	0.005	0.005	0.003	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz _{mín}	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



Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.036 m	0.037 m	0.211 m	0.386 m	0.555 m	0.724 m	0.725 m
N55/N68	Acero laminado	N _{mín}	-0.134	-0.134	-0.131	-0.129	-0.011	-0.008	-0.008
		N _{máx}	-0.086	-0.086	-0.084	-0.083	-0.007	-0.005	-0.005
		V _y _{mín}	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	0.009	0.009	0.009
		V _y _{máx}	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	0.014	0.014	0.014
		V _z _{mín}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.005	0.005	0.005
		V _z _{máx}	0.027	0.027	0.027	0.027	0.007	0.007	0.007
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.004	0.004	0.001	-0.004	0.000	-0.001	-0.001
		M _y _{máx}	0.006	0.006	0.001	-0.002	0.000	-0.001	-0.001
		M _z _{mín}	-0.016	-0.016	-0.006	0.003	0.001	-0.002	-0.002
		M _z _{máx}	-0.010	-0.010	-0.004	0.004	0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N74/N69	Acero laminado	N _{mín}	0.076	0.076	0.077	0.079	0.108	0.110	0.110
		N _{máx}	0.117	0.117	0.120	0.123	0.168	0.171	0.171
		V _y _{mín}	0.007	0.007	0.007	0.007	0.002	0.002	0.002
		V _y _{máx}	0.012	0.012	0.012	0.012	0.003	0.003	0.003
		V _z _{mín}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.011	0.011	0.011
		V _z _{máx}	0.028	0.028	0.028	0.028	0.017	0.017	0.017
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.005	0.005	0.002	-0.002	-0.002	-0.005	-0.005
		M _y _{máx}	0.008	0.008	0.003	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003
		M _z _{mín}	0.003	0.003	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		M _z _{máx}	0.004	0.004	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m
N75/N71	Acero laminado	N _{mín}	-0.249	-0.249	-0.246	-0.244	-0.011	-0.008	-0.008
		N _{máx}	-0.160	-0.160	-0.158	-0.157	-0.007	-0.005	-0.005
		V _y _{mín}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001
		V _z _{mín}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		V _z _{máx}	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.005	0.005	0.003	0.000	0.001	-0.003	-0.003
		M _y _{máx}	0.008	0.008	0.004	0.000	0.001	-0.002	-0.002

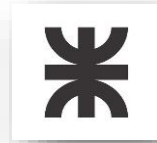


Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m	
		Mz _{mín}	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m	
N76/N70	Acero laminado	N _{mín}	-0.311	-0.311	-0.308	-0.306	0.057	0.058	0.058	0.058
		N _{máx}	-0.200	-0.200	-0.198	-0.197	0.088	0.091	0.091	0.091
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz _{máx}	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044	0.044
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	0.008	0.008	0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.009	-0.009
		My _{máx}	0.013	0.013	0.005	-0.002	-0.001	-0.001	-0.006	-0.006
		Mz _{mín}	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m	
N77/N73	Acero laminado	N _{mín}	-0.250	-0.250	-0.247	-0.244	-0.011	-0.009	-0.009	-0.009
		N _{máx}	-0.161	-0.161	-0.159	-0.157	-0.007	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy _{mín}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy _{máx}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz _{máx}	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	0.005	0.005	0.003	0.000	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
		My _{máx}	0.008	0.008	0.004	0.000	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m	
N78/N72	Acero laminado	N _{mín}	0.077	0.077	0.079	0.080	0.106	0.108	0.108	0.108
		N _{máx}	0.120	0.120	0.122	0.125	0.165	0.168	0.168	0.168
		Vy _{mín}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
		V _y máx	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.002	-0.002	-0.002
		V _z mín	0.017	0.017	0.017	0.017	0.011	0.011	0.011
		V _z máx	0.027	0.027	0.027	0.027	0.017	0.017	0.017
		M _t mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y mín	0.005	0.005	0.002	-0.001	-0.002	-0.005	-0.005
		M _y máx	0.008	0.008	0.003	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003
		M _z mín	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001
		M _z máx	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N84/N79	Acero laminado	N _{mín}	0.075	0.075	0.077	0.078	0.115	0.116	0.116
		N _{máx}	0.117	0.117	0.119	0.122	0.178	0.181	0.181
		V _y mín	0.007	0.007	0.007	0.007	0.003	0.003	0.003
		V _y máx	0.011	0.011	0.011	0.011	0.004	0.004	0.004
		V _z mín	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.020	-0.020	-0.020
		V _z máx	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.013	-0.013	-0.013
		M _t mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y mín	-0.008	-0.008	-0.003	0.001	0.001	0.004	0.004
		M _y máx	-0.005	-0.005	-0.002	0.002	0.002	0.005	0.005
		M _z mín	0.002	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		M _z máx	0.004	0.004	0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001

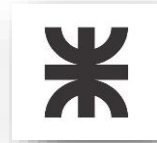
Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m
N85/N81	Acero laminado	N _{mín}	-0.269	-0.269	-0.266	-0.264	-0.017	-0.014	-0.014
		N _{máx}	-0.173	-0.173	-0.171	-0.170	-0.011	-0.009	-0.009
		V _y mín	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000
		V _y máx	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001
		V _z mín	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-0.025
		V _z máx	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.016	-0.016	-0.016
		M _t mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y mín	-0.009	-0.009	-0.005	0.000	-0.001	0.002	0.002
		M _y máx	-0.006	-0.006	-0.003	0.000	-0.001	0.003	0.003
		M _z mín	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z máx	0.001	0.001	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						
			0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N86/N80	Acero laminado	N _{mín}	-0.312	-0.312	-0.309	-0.307	0.056	0.058	0.058
		N _{máx}	-0.201	-0.201	-0.199	-0.197	0.088	0.090	0.091
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.044	-0.044	-0.044
		V _z _{máx}	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.013	-0.013	-0.005	0.002	0.001	0.006	0.006
		M _y _{máx}	-0.008	-0.008	-0.003	0.003	0.002	0.009	0.009
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{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						
			0.025 m	0.026 m	0.195 m	0.364 m	0.539 m	0.713 m	0.714 m
N87/N83	Acero laminado	N _{mín}	-0.253	-0.253	-0.251	-0.248	-0.014	-0.012	-0.012
		N _{máx}	-0.163	-0.163	-0.161	-0.159	-0.009	-0.007	-0.007
		V _y _{mín}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.001
		V _y _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		V _z _{mín}	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.023	-0.023	-0.023
		V _z _{máx}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	-0.001	0.002	0.002
		M _y _{máx}	-0.005	-0.005	-0.003	0.000	-0.001	0.003	0.003
		M _z _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	-0.001	-0.001	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						
			0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m
N88/N82	Acero laminado	N _{mín}	0.066	0.066	0.068	0.070	0.041	0.043	0.043
		N _{máx}	0.103	0.103	0.106	0.108	0.064	0.066	0.066
		V _y _{mín}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.007	0.007	0.007
		V _y _{máx}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	0.010	0.010	0.010
		V _z _{mín}	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	0.009	0.009	0.009
		V _z _{máx}	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	0.014	0.014	0.014
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.010	-0.010	-0.004	0.001	-0.001	-0.003	-0.003
		M _y _{máx}	-0.006	-0.006	-0.002	0.002	-0.001	-0.002	-0.002

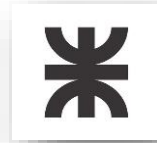


Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.031 m	0.032 m	0.206 m	0.381 m	0.553 m	0.724 m	0.725 m	
		Mz _{mín}	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.000	-0.002	-0.002	
		Mz _{máx}	-0.003	-0.003	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N81/N80	Acero laminado	N _{mín}	0.048	0.048	0.048	0.052	0.052	0.053	0.053	0.060	0.060
		N _{máx}	0.075	0.075	0.075	0.081	0.081	0.083	0.083	0.094	0.094
		Vy _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	0.001	0.001	-0.005	-0.005	-0.011	-0.011
		Vy _{máx}	-0.004	-0.004	-0.004	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.007	-0.007
		Vz _{mín}	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.001	0.003	0.004	0.003	0.005
		Vz _{máx}	-0.005	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.005	0.008
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{mín}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz _{mín}	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
		Mz _{máx}	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N79/N81	Acero laminado	N _{mín}	-0.135	-0.135	-0.135	-0.099	-0.099	-0.048	-0.048	0.009	0.009
		N _{máx}	-0.087	-0.087	-0.087	-0.064	-0.064	-0.031	-0.031	0.014	0.014
		Vy _{mín}	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.016	-0.016	-0.004	-0.004
		Vy _{máx}	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.010	-0.010	-0.003	-0.003
		Vz _{mín}	-0.005	-0.002	0.000	0.000	0.002	0.001	0.002	0.007	0.009
		Vz _{máx}	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.003	0.011	0.014
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		My _{mín}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz _{mín}	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000
		Mz _{máx}	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N83/N82	Acero laminado	N _{mín}	0.012	0.012	0.012	-0.045	-0.045	-0.102	-0.102	-0.133	-0.133
		N _{máx}	0.019	0.019	0.019	-0.029	-0.029	-0.065	-0.065	-0.086	-0.086
		Vy _{mín}	0.004	0.004	0.004	0.011	0.011	0.004	0.004	0.002	0.002
		Vy _{máx}	0.006	0.006	0.006	0.017	0.017	0.006	0.006	0.004	0.004
		Vz _{mín}	-0.015	-0.012	-0.010	-0.003	-0.001	-0.003	-0.001	-0.005	-0.002
		Vz _{máx}	-0.010	-0.008	-0.006	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.003	-0.001
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		My _{mín}	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001



Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		MZ _{mín}	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N80/N83	Acero laminado	N _{mín}	0.061	0.061	0.061	0.054	0.054	0.054	0.054	0.051	0.051
		N _{máx}	0.094	0.094	0.094	0.084	0.084	0.084	0.084	0.080	0.080
		Vy _{mín}	0.007	0.007	0.007	0.003	0.003	-0.002	-0.002	0.004	0.004
		Vy _{máx}	0.011	0.011	0.011	0.005	0.005	-0.001	-0.001	0.007	0.007
		Vz _{mín}	-0.008	-0.005	-0.003	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005
		Vz _{máx}	-0.005	-0.003	-0.002	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.005	0.008
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		My _{mín}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		MZ _{mín}	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		MZ _{máx}	0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N84/N85	Acero laminado	N _{mín}	0.058	0.058	0.058	0.050	0.050	0.018	0.018	-0.022	-0.022
		N _{máx}	0.090	0.090	0.090	0.078	0.078	0.028	0.028	-0.014	-0.014
		Vy _{mín}	0.023	0.023	0.023	0.015	0.015	-0.009	-0.009	-0.029	-0.029
		Vy _{máx}	0.036	0.036	0.036	0.023	0.023	-0.006	-0.006	-0.018	-0.018
		Vz _{mín}	0.009	0.011	0.012	0.007	0.008	-0.005	-0.003	-0.012	-0.010
		Vz _{máx}	0.014	0.017	0.019	0.010	0.012	-0.003	-0.002	-0.008	-0.006
		Mt _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.003	0.003	0.004	0.004
		Mt _{máx}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.004	0.004	0.006	0.006
		My _{mín}	0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		My _{máx}	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		MZ _{mín}	0.004	0.001	-0.004	-0.001	-0.004	-0.002	-0.001	0.001	0.004
		MZ _{máx}	0.006	0.001	-0.003	-0.001	-0.003	-0.002	-0.001	0.002	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N85/N86	Acero laminado	N _{mín}	-0.043	-0.043	-0.043	-0.058	-0.058	-0.024	-0.024	-0.066	-0.066
		N _{máx}	-0.028	-0.028	-0.028	-0.037	-0.037	-0.016	-0.016	-0.042	-0.042
		Vy _{mín}	0.020	0.020	0.020	0.011	0.011	-0.017	-0.017	-0.029	-0.029
		Vy _{máx}	0.031	0.031	0.031	0.018	0.018	-0.011	-0.011	-0.019	-0.019
		Vz _{mín}	0.006	0.007	0.009	0.006	0.007	-0.011	-0.010	-0.013	-0.010
		Vz _{máx}	0.009	0.012	0.014	0.009	0.011	-0.007	-0.006	-0.008	-0.007
		Mt _{mín}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt _{máx}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
		My _{mín}	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.002



Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
		My _{máx}	0.002	0.001	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.003
		MZ _{mín}	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.003
		MZ _{máx}	0.006	0.002	-0.001	-0.001	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N86/N87	Acero laminado	N _{mín}	-0.065	-0.065	-0.065	-0.022	-0.022	-0.055	-0.055	-0.040	-0.040
		N _{máx}	-0.042	-0.042	-0.042	-0.014	-0.014	-0.035	-0.035	-0.026	-0.026
		Vy _{mín}	0.019	0.019	0.019	0.011	0.011	-0.018	-0.018	-0.029	-0.029
		Vy _{máx}	0.029	0.029	0.029	0.017	0.017	-0.011	-0.011	-0.019	-0.019
		VZ _{mín}	0.007	0.009	0.010	0.008	0.009	-0.009	-0.007	-0.011	-0.008
		VZ _{máx}	0.010	0.013	0.016	0.012	0.014	-0.006	-0.004	-0.007	-0.005
		Mt _{mín}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
		Mt _{máx}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.006	0.006	0.005	0.005
		My _{mín}	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.001
		My _{máx}	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.002
		MZ _{mín}	0.003	0.001	-0.003	-0.001	-0.003	-0.002	0.000	0.001	0.004
		MZ _{máx}	0.005	0.001	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.002	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N87/N88	Acero laminado	N _{mín}	-0.024	-0.024	-0.024	0.033	0.033	0.040	0.040	0.059	0.059
		N _{máx}	-0.015	-0.015	-0.015	0.052	0.052	0.063	0.063	0.092	0.092
		Vy _{mín}	0.018	0.018	0.018	0.006	0.006	-0.027	-0.027	-0.038	-0.038
		Vy _{máx}	0.028	0.028	0.028	0.009	0.009	-0.017	-0.017	-0.024	-0.024
		VZ _{mín}	0.005	0.007	0.008	0.006	0.007	-0.004	-0.002	-0.017	-0.014
		VZ _{máx}	0.008	0.011	0.013	0.009	0.011	-0.003	-0.002	-0.011	-0.009
		Mt _{mín}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.006	-0.006	0.003	0.003	0.005	0.005
		Mt _{máx}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	0.005	0.005	0.007	0.007
		My _{mín}	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		My _{máx}	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003
		MZ _{mín}	0.004	0.001	-0.002	-0.002	-0.003	-0.002	0.001	0.000	0.004
		MZ _{máx}	0.006	0.002	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	0.001	0.001	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N71/N70	Acero laminado	N _{mín}	0.047	0.047	0.047	0.051	0.051	0.052	0.052	0.059	0.059
		N _{máx}	0.073	0.073	0.073	0.080	0.080	0.081	0.081	0.092	0.092
		Vy _{mín}	0.005	0.005	0.005	-0.002	-0.002	0.003	0.003	0.007	0.007
		Vy _{máx}	0.007	0.007	0.007	-0.001	-0.001	0.005	0.005	0.011	0.011
		VZ _{mín}	-0.008	-0.005	-0.003	0.000	0.001	0.003	0.004	0.003	0.005
		VZ _{máx}	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.005	0.008
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002
		My _{mín}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001

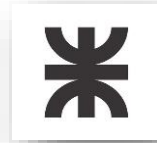


Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz _{mín}	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		Mz _{máx}	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N69/N71	Acero laminado	N _{mín}	-0.136	-0.136	-0.136	-0.100	-0.100	-0.050	-0.050	0.010	0.010
		N _{máx}	-0.087	-0.087	-0.087	-0.064	-0.064	-0.032	-0.032	0.015	0.015
		Vy _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.010	0.010	0.003	0.003
		Vy _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	0.004	0.004	0.016	0.016	0.005	0.005
		Vz _{mín}	-0.005	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	0.007	0.009
		Vz _{máx}	-0.003	-0.001	0.000	0.001	0.003	0.002	0.004	0.011	0.014
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		My _{mín}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	0.000	0.000
		Mz _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N73/N72	Acero laminado	N _{mín}	0.009	0.009	0.009	-0.047	-0.047	-0.099	-0.099	-0.134	-0.134
		N _{máx}	0.015	0.015	0.015	-0.030	-0.030	-0.063	-0.063	-0.086	-0.086
		Vy _{mín}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.016	-0.016	-0.004	-0.004	0.001	0.001
		Vy _{máx}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.010	-0.010	-0.002	-0.002	0.001	0.001
		Vz _{mín}	-0.014	-0.011	-0.009	-0.001	0.000	-0.001	0.001	0.001	0.003
		Vz _{máx}	-0.009	-0.007	-0.006	-0.001	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.004
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.001
		My _{mín}	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N70/N73	Acero laminado	N _{mín}	0.060	0.060	0.060	0.052	0.052	0.052	0.052	0.048	0.048
		N _{máx}	0.093	0.093	0.093	0.082	0.082	0.081	0.081	0.075	0.075
		Vy _{mín}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.005	-0.005	0.001	0.001	-0.007	-0.007
		Vy _{máx}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.003	-0.003	0.002	0.002	-0.005	-0.005
		Vz _{mín}	-0.008	-0.005	-0.003	-0.004	-0.002	0.000	0.001	0.003	0.005
		Vz _{máx}	-0.005	-0.003	-0.002	-0.003	-0.001	0.000	0.002	0.005	0.008
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001



Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		MZ _{mín}	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
		MZ _{máx}	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N74/N75	Acero laminado	N _{mín}	0.059	0.059	0.059	0.040	0.040	0.032	0.032	-0.026	-0.026
		N _{máx}	0.091	0.091	0.091	0.062	0.062	0.049	0.049	-0.017	-0.017
		Vy _{mín}	-0.038	-0.038	-0.038	-0.028	-0.028	0.006	0.006	0.017	0.017
		Vy _{máx}	-0.024	-0.024	-0.024	-0.018	-0.018	0.009	0.009	0.027	0.027
		Vz _{mín}	0.010	0.012	0.013	0.003	0.004	-0.009	-0.007	-0.010	-0.008
		Vz _{máx}	0.016	0.018	0.021	0.005	0.007	-0.006	-0.005	-0.007	-0.005
		Mt _{mín}	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		Mt _{máx}	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		My _{mín}	0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001
		My _{máx}	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.002
		MZ _{mín}	-0.006	-0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.000	-0.002	-0.005
		MZ _{máx}	-0.004	0.000	0.005	0.002	0.005	0.002	0.001	-0.001	-0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N75/N76	Acero laminado	N _{mín}	-0.042	-0.042	-0.042	-0.056	-0.056	-0.022	-0.022	-0.064	-0.064
		N _{máx}	-0.027	-0.027	-0.027	-0.036	-0.036	-0.014	-0.014	-0.041	-0.041
		Vy _{mín}	-0.029	-0.029	-0.029	-0.018	-0.018	0.011	0.011	0.019	0.019
		Vy _{máx}	-0.019	-0.019	-0.019	-0.011	-0.011	0.017	0.017	0.029	0.029
		Vz _{mín}	0.005	0.007	0.009	0.006	0.007	-0.012	-0.010	-0.013	-0.010
		Vz _{máx}	0.008	0.011	0.013	0.009	0.011	-0.007	-0.006	-0.008	-0.007
		Mt _{mín}	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		My _{mín}	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.002
		My _{máx}	0.002	0.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.003
		MZ _{mín}	-0.006	-0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.005
		MZ _{máx}	-0.004	-0.001	0.002	0.002	0.004	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
N76/N77	Acero laminado	N _{mín}	-0.064	-0.064	-0.064	-0.021	-0.021	-0.055	-0.055	-0.040	-0.040
		N _{máx}	-0.041	-0.041	-0.041	-0.014	-0.014	-0.035	-0.035	-0.026	-0.026
		Vy _{mín}	-0.029	-0.029	-0.029	-0.017	-0.017	0.011	0.011	0.019	0.019
		Vy _{máx}	-0.019	-0.019	-0.019	-0.011	-0.011	0.018	0.018	0.029	0.029
		Vz _{mín}	0.007	0.008	0.010	0.007	0.009	-0.009	-0.007	-0.011	-0.008
		Vz _{máx}	0.010	0.013	0.015	0.012	0.013	-0.006	-0.005	-0.007	-0.005
		Mt _{mín}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005
		Mt _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003
		My _{mín}	0.002	0.000	-0.001	-0.002	-0.003	0.000	0.000	0.000	0.001



Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.045 m	0.183 m	0.322 m	0.439 m	0.557 m	0.674 m	0.792 m	0.927 m	1.062 m
		My _{máx}	0.003	0.001	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.002
		MZ _{mín}	-0.005	-0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.002	-0.006
		MZ _{máx}	-0.003	-0.001	0.003	0.001	0.003	0.002	0.000	-0.001	-0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.038 m	0.173 m	0.308 m	0.426 m	0.543 m	0.661 m	0.778 m	0.917 m	1.055 m
N77/N78	Acero laminado	N _{mín}	-0.025	-0.025	-0.025	0.033	0.033	0.041	0.041	0.059	0.059
		N _{máx}	-0.016	-0.016	-0.016	0.051	0.051	0.063	0.063	0.092	0.092
		Vy _{mín}	-0.027	-0.027	-0.027	-0.009	-0.009	0.018	0.018	0.024	0.024
		Vy _{máx}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.005	-0.005	0.028	0.028	0.038	0.038
		Vz _{mín}	0.005	0.007	0.008	0.006	0.007	-0.005	-0.003	-0.019	-0.016
		Vz _{máx}	0.008	0.010	0.012	0.009	0.011	-0.003	-0.002	-0.012	-0.010
		Mt _{mín}	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.007	-0.007
		Mt _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
		My _{mín}	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.002
		My _{máx}	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.003
		MZ _{mín}	-0.005	-0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	-0.001	-0.001	-0.006
		MZ _{máx}	-0.003	-0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	-0.001	0.000	-0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.206 m	0.366 m	0.505 m	0.645 m	0.784 m	0.923 m	1.093 m	1.263 m
N69/N57	Acero laminado	N _{mín}	-0.161	-0.161	-0.161	-0.103	-0.103	-0.085	-0.085	-0.037	-0.037
		N _{máx}	-0.104	-0.104	-0.104	-0.066	-0.066	-0.055	-0.055	-0.024	-0.024
		Vy _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.002	-0.002	-0.005	-0.005	-0.008	-0.008
		Vy _{máx}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005
		Vz _{mín}	-0.006	-0.003	-0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.004	0.006
		Vz _{máx}	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.007	0.010	0.006	0.010
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
		MZ _{mín}	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
		MZ _{máx}	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.206 m	0.366 m	0.505 m	0.645 m	0.784 m	0.923 m	1.093 m	1.263 m
N74/N58	Acero laminado	N _{mín}	0.098	0.098	0.098	0.082	0.082	0.054	0.054	0.033	0.033
		N _{máx}	0.152	0.152	0.152	0.127	0.127	0.083	0.083	0.052	0.052
		Vy _{mín}	0.015	0.015	0.015	0.005	0.005	0.002	0.002	-0.007	-0.007
		Vy _{máx}	0.023	0.023	0.023	0.008	0.008	0.003	0.003	-0.005	-0.005
		Vz _{mín}	0.001	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.008	0.013	0.016
		Vz _{máx}	0.001	0.005	0.007	0.009	0.012	0.010	0.012	0.021	0.025
		Mt _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.001	0.002	0.002
		Mt _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		My _{mín}	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.005



Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.206 m	0.366 m	0.505 m	0.645 m	0.784 m	0.923 m	1.093 m	1.263 m
		My _{máx}	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.003
		MZ _{mín}	0.003	0.001	-0.003	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.001
		MZ _{máx}	0.005	0.001	-0.002	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.206 m	0.366 m	0.505 m	0.645 m	0.784 m	0.923 m	1.093 m	1.263 m
N72/N68	Acero laminado	N _{mín}	-0.160	-0.160	-0.160	-0.101	-0.101	-0.083	-0.083	-0.034	-0.034
		N _{máx}	-0.103	-0.103	-0.103	-0.065	-0.065	-0.053	-0.053	-0.022	-0.022
		Vy _{mín}	0.004	0.004	0.004	0.001	0.001	0.003	0.003	0.005	0.005
		Vy _{máx}	0.006	0.006	0.006	0.002	0.002	0.005	0.005	0.008	0.008
		Vz _{mín}	-0.006	-0.003	0.000	0.002	0.003	0.005	0.006	0.004	0.006
		Vz _{máx}	-0.004	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.007	0.010	0.006	0.010
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001
		MZ _{mín}	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.002
		MZ _{máx}	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.206 m	0.366 m	0.505 m	0.645 m	0.784 m	0.923 m	1.093 m	1.263 m
N78/N55	Acero laminado	N _{mín}	0.098	0.098	0.098	0.082	0.082	0.053	0.053	0.033	0.033
		N _{máx}	0.152	0.152	0.152	0.127	0.127	0.083	0.083	0.051	0.051
		Vy _{mín}	-0.023	-0.023	-0.023	-0.008	-0.008	-0.003	-0.003	0.004	0.004
		Vy _{máx}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.005	-0.005	-0.002	-0.002	0.007	0.007
		Vz _{mín}	0.001	0.003	0.005	0.006	0.008	0.006	0.008	0.013	0.016
		Vz _{máx}	0.002	0.005	0.007	0.009	0.012	0.010	0.012	0.021	0.024
		Mt _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003
		Mt _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		My _{mín}	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	0.000	-0.002	-0.001	-0.004
		My _{máx}	0.000	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.003
		MZ _{mín}	-0.005	-0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001
		MZ _{máx}	-0.003	-0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.068 m	0.238 m	0.409 m	0.548 m	0.688 m	0.827 m	0.966 m	1.126 m	1.286 m
N54/N82	Acero laminado	N _{mín}	-0.039	-0.039	-0.039	-0.077	-0.077	-0.110	-0.110	-0.128	-0.128
		N _{máx}	-0.025	-0.025	-0.025	-0.050	-0.050	-0.071	-0.071	-0.082	-0.082
		Vy _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.006	-0.006	-0.005	-0.005	-0.003	-0.003
		Vy _{máx}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.004	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002
		Vz _{mín}	-0.013	-0.009	-0.007	-0.009	-0.007	-0.004	-0.002	-0.007	-0.004
		Vz _{máx}	-0.008	-0.006	-0.004	-0.006	-0.005	-0.002	-0.001	-0.004	-0.002
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001



Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.068 m	0.238 m	0.409 m	0.548 m	0.688 m	0.827 m	0.966 m	1.126 m	1.286 m
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002
		MZ _{mín}	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
		MZ _{máx}	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.068 m	0.238 m	0.408 m	0.548 m	0.687 m	0.826 m	0.965 m	1.125 m	1.285 m
N41/N88	Acero laminado	N _{mín}	0.039	0.039	0.039	0.057	0.057	0.084	0.084	0.099	0.099
		N _{máx}	0.061	0.061	0.061	0.089	0.089	0.130	0.130	0.154	0.154
		Vy _{mín}	-0.008	-0.008	-0.008	0.002	0.002	0.005	0.005	0.015	0.015
		Vy _{máx}	-0.005	-0.005	-0.005	0.003	0.003	0.008	0.008	0.023	0.023
		Vz _{mín}	-0.026	-0.023	-0.020	-0.010	-0.008	-0.008	-0.006	-0.001	0.001
		Vz _{máx}	-0.017	-0.014	-0.013	-0.007	-0.005	-0.005	-0.004	-0.001	0.002
		Mt _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		My _{mín}	-0.005	-0.001	0.002	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	-0.003	-0.001	0.003	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		MZ _{mín}	-0.002	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.005
		MZ _{máx}	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.068 m	0.238 m	0.408 m	0.548 m	0.687 m	0.826 m	0.965 m	1.125 m	1.285 m
N43/N79	Acero laminado	N _{mín}	-0.038	-0.038	-0.038	-0.084	-0.084	-0.103	-0.103	-0.162	-0.162
		N _{máx}	-0.024	-0.024	-0.024	-0.054	-0.054	-0.066	-0.066	-0.104	-0.104
		Vy _{mín}	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.001	0.001	0.004	0.004
		Vy _{máx}	0.008	0.008	0.008	0.005	0.005	0.002	0.002	0.006	0.006
		Vz _{mín}	-0.011	-0.007	-0.005	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.005
		Vz _{máx}	-0.007	-0.005	-0.003	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	0.005	0.008
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.002
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.001
		MZ _{mín}	0.001	0.000	-0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001
		MZ _{máx}	0.002	0.000	-0.001	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								
			0.068 m	0.238 m	0.408 m	0.548 m	0.687 m	0.826 m	0.965 m	1.125 m	1.285 m
N44/N84	Acero laminado	N _{mín}	0.036	0.036	0.036	0.056	0.056	0.082	0.082	0.096	0.096
		N _{máx}	0.056	0.056	0.056	0.087	0.087	0.128	0.128	0.149	0.149
		Vy _{mín}	0.004	0.004	0.004	-0.003	-0.003	-0.008	-0.008	-0.022	-0.022
		Vy _{máx}	0.007	0.007	0.007	-0.002	-0.002	-0.005	-0.005	-0.014	-0.014
		Vz _{mín}	-0.024	-0.020	-0.018	-0.009	-0.007	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001
		Vz _{máx}	-0.016	-0.013	-0.011	-0.006	-0.005	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001
		Mt _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.003	0.003	0.003	0.003
		My _{mín}	-0.004	-0.001	0.002	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000



Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.068 m	0.238 m	0.408 m	0.548 m	0.687 m	0.826 m	0.965 m	1.125 m	1.285 m
		My _{máx}	-0.003	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.001	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.003
		Mz _{máx}	0.002	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N68/N3	Acero laminado	N _{mín}	0.045	0.045	0.045	0.045	0.080	0.080	0.080
		N _{máx}	0.070	0.070	0.070	0.070	0.125	0.125	0.125
		Vy _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004
		Vy _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006	0.006	0.006
		Vz _{mín}	-0.003	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.006
		Vz _{máx}	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.007	0.009	0.010
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz _{mín}	0.000	0.000	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N3/N26	Acero laminado	N _{mín}	0.116	0.116	0.116	0.116	0.104	0.104	0.104
		N _{máx}	0.181	0.181	0.181	0.181	0.161	0.161	0.161
		Vy _{mín}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
		Vy _{máx}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
		Vz _{mín}	-0.006	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		Vz _{máx}	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	0.003	0.006	0.006
		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	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz _{máx}	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N26/N40	Acero laminado	N _{mín}	0.105	0.105	0.105	0.105	0.118	0.118	0.118
		N _{máx}	0.163	0.163	0.163	0.163	0.184	0.184	0.184
		Vy _{mín}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.007	-0.007	-0.007



Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Vy _{máx}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz _{mín}	-0.006	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.004
		Vz _{máx}	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.006
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz _{máx}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N40/N54	Acero laminado	N _{mín}	0.083	0.083	0.083	0.083	0.048	0.048	0.048
		N _{máx}	0.129	0.129	0.129	0.129	0.075	0.075	0.075
		Vy _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy _{máx}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz _{mín}	-0.010	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001	0.001	0.002
		Vz _{máx}	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.003
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N55/N3	Acero laminado	N _{mín}	0.049	0.049	0.049	0.051	0.053	0.065	0.066	0.066	0.066
		N _{máx}	0.076	0.076	0.076	0.079	0.082	0.101	0.103	0.103	0.103
		Vy _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz _{mín}	-0.012	-0.012	-0.011	-0.009	-0.006	0.001	0.003	0.003	0.003
		Vz _{máx}	-0.008	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004	0.002	0.005	0.005	0.005
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{mín}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mz _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002

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



			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m	
N20/N3	Acero laminado	N _{mín}	-0.150	-0.150	-0.150	-0.147	-0.144	-0.021	-0.018	-0.018	-0.018	
		N _{máx}	-0.096	-0.096	-0.096	-0.095	-0.093	-0.013	-0.011	-0.011	-0.011	
		V _y _{mín}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		V _y _{máx}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		V _z _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
		V _z _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.003	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
		M _t _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N20/N40	Acero laminado	N _{mín}	-0.148	-0.148	-0.148	-0.145	-0.143	-0.019	-0.017	-0.017	-0.016
		N _{máx}	-0.095	-0.095	-0.095	-0.093	-0.092	-0.012	-0.011	-0.011	-0.011
		V _y _{mín}	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		V _y _{máx}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		V _z _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002
		V _z _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.003	-0.001	0.002	0.002	0.002
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.005	0.005	0.005	0.003	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _z _{máx}	0.007	0.007	0.007	0.004	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N41/N40	Acero laminado	N _{mín}	0.048	0.048	0.048	0.050	0.052	0.068	0.070	0.070	0.070
		N _{máx}	0.075	0.075	0.075	0.077	0.080	0.105	0.108	0.108	0.108
		V _y _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		V _y _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		V _z _{mín}	-0.012	-0.012	-0.012	-0.009	-0.006	0.001	0.003	0.003	0.004
		V _z _{máx}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	0.002	0.005	0.005	0.005
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		M _y _{máx}	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		M _z _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N44/N39	Acero laminado	N _{mín}	0.049	0.049	0.049	0.051	0.052	0.064	0.066	0.066	0.066
		N _{máx}	0.076	0.076	0.076	0.079	0.081	0.100	0.103	0.103	0.103

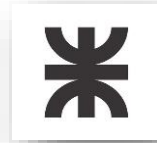


Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
		V _y min	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		V _y máx	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		V _z min	-0.012	-0.012	-0.011	-0.008	-0.006	0.001	0.003	0.003	0.003
		V _z máx	-0.008	-0.008	-0.007	-0.005	-0.004	0.002	0.005	0.005	0.005
		M _t min	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _y min	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		M _y máx	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z min	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _z máx	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N15/N39	Acero laminado	N _{min}	-0.145	-0.145	-0.145	-0.142	-0.139	-0.020	-0.017	-0.017	-0.017
		N _{máx}	-0.093	-0.093	-0.093	-0.091	-0.090	-0.013	-0.011	-0.011	-0.011
		V _y min	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		V _y máx	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		V _z min	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002
		V _z máx	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.003	-0.001	0.002	0.002	0.002
		M _t min	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _t máx	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z min	-0.007	-0.007	-0.007	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
		M _z máx	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N15/N4	Acero laminado	N _{min}	-0.145	-0.145	-0.145	-0.142	-0.139	-0.021	-0.018	-0.018	-0.018
		N _{máx}	-0.093	-0.093	-0.093	-0.091	-0.090	-0.013	-0.012	-0.012	-0.011
		V _y min	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		V _y máx	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
		V _z min	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.002	-0.001	0.001	0.001	0.002
		V _z máx	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.003	-0.001	0.002	0.002	0.002
		M _t min	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t máx	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _y min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z min	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		M _z máx	0.007	0.007	0.007	0.004	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N58/N4	Acero laminado	N _{min}	0.048	0.048	0.048	0.050	0.051	0.064	0.066	0.066	0.066
		N _{máx}	0.074	0.074	0.075	0.077	0.080	0.100	0.103	0.103	0.103



Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
		V _y min	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		V _y máx	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		V _z min	-0.012	-0.012	-0.011	-0.009	-0.006	0.001	0.003	0.003	0.003
		V _z máx	-0.008	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	0.002	0.005	0.005	0.005
		M _t min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _t máx	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y min	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		M _y máx	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z min	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _z máx	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N46/N81	Acero laminado	N _{min}	-0.667	-0.667	-0.667	-0.664	-0.662	-0.659	-0.656	-0.656	-0.656
		N _{máx}	-0.429	-0.429	-0.429	-0.427	-0.425	-0.424	-0.422	-0.422	-0.422
		V _y min	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		V _y máx	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		V _z min	-0.013	-0.013	-0.012	-0.009	-0.007	-0.004	-0.001	-0.001	-0.001
		V _z máx	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y min	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		M _y máx	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
		M _z min	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		M _z máx	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N46/N37	Acero laminado	N _{min}	0.072	0.072	0.072	0.073	0.075	0.077	0.079	0.079	0.079
		N _{máx}	0.112	0.112	0.112	0.114	0.117	0.120	0.122	0.122	0.122
		V _y min	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		V _y máx	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		V _z min	-0.006	-0.006	-0.006	-0.003	0.000	0.001	0.003	0.003	0.004
		V _z máx	-0.004	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.005	0.005
		M _t min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y min	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y máx	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z min	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		M _z máx	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N17/N37	Acero laminado	N _{min}	-0.146	-0.146	-0.146	-0.143	-0.141	-0.009	-0.007	-0.007	-0.007
		N _{máx}	-0.094	-0.094	-0.094	-0.092	-0.090	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004



Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
		Vy _{mín}	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy _{máx}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz _{mín}	-0.004	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
		Vz _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.006	0.006	0.006
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz _{mín}	0.005	0.005	0.005	0.003	0.000	0.000	-0.004	-0.004	-0.004
		Mz _{máx}	0.008	0.008	0.008	0.004	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N17/N8	Acero laminado	N _{mín}	-0.145	-0.145	-0.145	-0.143	-0.140	-0.009	-0.007	-0.007	-0.007
		N _{máx}	-0.093	-0.093	-0.093	-0.092	-0.090	-0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy _{mín}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy _{máx}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz _{mín}	-0.004	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
		Vz _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.006	0.006	0.006
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz _{mín}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.004	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
		Mz _{máx}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.003	0.000	0.000	0.004	0.004	0.004

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N60/N8	Acero laminado	N _{mín}	0.061	0.061	0.061	0.063	0.065	0.066	0.068	0.068	0.068
		N _{máx}	0.095	0.095	0.095	0.098	0.100	0.103	0.106	0.106	0.106
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz _{mín}	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.004	0.004
		Vz _{máx}	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.005	0.005	0.006
		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}	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	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								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N60/N71	Acero laminado	N _{mín}	-0.684	-0.684	-0.684	-0.681	-0.678	-0.676	-0.673	-0.673	-0.673
		N _{máx}	-0.440	-0.440	-0.440	-0.438	-0.436	-0.434	-0.433	-0.433	-0.433



Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
		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}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.007	-0.004	-0.002	-0.002	-0.001
		Vz _{máx}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
		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	-0.004	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		My _{máx}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
		Mz _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	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						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N57/N4	Acero laminado	N _{mín}	0.044	0.044	0.044	0.044	0.079	0.079	0.079
		N _{máx}	0.069	0.069	0.069	0.069	0.123	0.123	0.123
		Vy _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz _{mín}	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.006	0.006
		Vz _{máx}	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.007	0.009	0.010
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N4/N25	Acero laminado	N _{mín}	0.115	0.115	0.115	0.115	0.104	0.104	0.104
		N _{máx}	0.179	0.179	0.179	0.179	0.162	0.162	0.162
		Vy _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy _{máx}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz _{mín}	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	0.002	0.004	0.004
		Vz _{máx}	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.006	0.007
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz _{mín}	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz _{máx}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001



Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N25/N39	Acero laminado	N _{mín}	0.104	0.104	0.104	0.104	0.115	0.115	0.115
		N _{máx}	0.162	0.162	0.162	0.162	0.179	0.179	0.179
		V _y _{mín}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		V _y _{máx}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		V _z _{mín}	-0.007	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.003	0.003
		V _z _{máx}	-0.004	-0.004	-0.002	0.000	0.002	0.005	0.005
		M _t _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		M _y _{máx}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002
		M _z _{máx}	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N39/N43	Acero laminado	N _{mín}	0.079	0.079	0.079	0.079	0.044	0.044	0.044
		N _{máx}	0.123	0.123	0.123	0.123	0.069	0.069	0.069
		V _y _{mín}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001
		V _y _{máx}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.002	0.002	0.002
		V _z _{mín}	-0.010	-0.009	-0.007	-0.004	0.000	0.002	0.002
		V _z _{máx}	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	0.000	0.002	0.003
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		M _y _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N58/N1	Acero laminado	N _{mín}	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.120	-0.120	-0.120
		N _{máx}	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.077	-0.077	-0.077
		V _y _{mín}	0.020	0.020	0.020	0.020	-0.018	-0.018	-0.018
		V _y _{máx}	0.032	0.032	0.032	0.032	-0.012	-0.012	-0.012
		V _z _{mín}	-0.007	-0.006	-0.004	-0.001	-0.001	0.001	0.001
		V _z _{máx}	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		M _t _{mín}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	0.001	0.001	0.001
		M _t _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
		M _y _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000

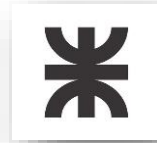


Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Mz _{mín}	0.004	0.004	0.000	-0.005	0.000	0.002	0.002
		Mz _{máx}	0.006	0.006	0.000	-0.003	0.000	0.003	0.003

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N1/N15	Acero laminado	N _{mín}	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.121	-0.121	-0.121
		N _{máx}	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.078	-0.078	-0.078
		Vy _{mín}	0.011	0.011	0.011	0.011	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy _{máx}	0.017	0.017	0.017	0.017	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz _{mín}	0.001	0.001	0.003	0.004	-0.010	-0.007	-0.006
		Vz _{máx}	0.001	0.002	0.004	0.007	-0.006	-0.004	-0.004
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz _{mín}	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.002	0.002
		Mz _{máx}	0.003	0.003	0.000	-0.002	0.000	0.003	0.003

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N15/N27	Acero laminado	N _{mín}	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.145	-0.145	-0.145
		N _{máx}	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.093	-0.093	-0.093
		Vy _{mín}	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy _{máx}	0.018	0.018	0.018	0.018	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz _{mín}	0.004	0.004	0.006	0.008	-0.004	-0.002	-0.001
		Vz _{máx}	0.006	0.007	0.010	0.012	-0.003	-0.001	-0.001
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001
		Mt _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
		My _{mín}	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.002	0.002	0.000	-0.003	0.000	0.002	0.002
		Mz _{máx}	0.003	0.003	0.000	-0.002	0.000	0.003	0.003

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N27/N44	Acero laminado	N _{mín}	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.052	-0.052	-0.052
		N _{máx}	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy _{mín}	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.032	-0.032	-0.032



Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		V _y máx	0.018	0.018	0.018	0.018	-0.020	-0.020	-0.020
		V _z mín	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.002	0.004	0.004
		V _z máx	-0.001	-0.001	0.001	0.004	0.004	0.006	0.007
		M _t mín	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
		M _t máx	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.004	0.004	0.004
		M _y mín	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		M _y máx	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.002
		M _z mín	0.002	0.002	0.000	-0.003	0.000	0.004	0.004
		M _z máx	0.003	0.003	0.000	-0.002	0.000	0.006	0.006

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.048 m	0.214 m	0.383 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N69/N56	Acero laminado	N _{mín}	0.170	0.170	0.170	0.170	-0.182	-0.182	-0.182
		N _{máx}	0.264	0.264	0.264	0.264	-0.117	-0.117	-0.117
		V _y mín	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		V _y máx	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		V _z mín	0.024	0.025	0.026	0.028	0.041	0.043	0.043
		V _z máx	0.038	0.039	0.041	0.044	0.064	0.067	0.067
		M _t mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y mín	0.007	0.007	0.002	-0.004	-0.004	-0.014	-0.015
		M _y máx	0.010	0.010	0.003	-0.002	-0.002	-0.009	-0.009
		M _z mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z 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						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N56/N6	Acero laminado	N _{mín}	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	0.127	0.127	0.127
		N _{máx}	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	0.198	0.198	0.198
		V _y mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
		V _y máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003
		V _z mín	-0.054	-0.053	-0.051	-0.048	-0.029	-0.027	-0.026
		V _z máx	-0.035	-0.034	-0.033	-0.031	-0.019	-0.017	-0.017
		M _t mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y mín	-0.011	-0.011	-0.003	0.004	0.002	0.005	0.005
		M _y máx	-0.007	-0.007	-0.002	0.006	0.003	0.008	0.008
		M _z mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		M _z máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N6/N24	Acero laminado	N _{mín}	0.147	0.147	0.147	0.147	-0.223	-0.223	-0.223
		N _{máx}	0.229	0.229	0.229	0.229	-0.143	-0.143	-0.143
		V _y _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.027	0.027	0.029	0.031	0.042	0.044	0.044
		V _z _{máx}	0.042	0.042	0.045	0.048	0.066	0.068	0.069
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.007	0.007	0.002	-0.004	-0.004	-0.016	-0.016
		M _y _{máx}	0.011	0.011	0.003	-0.003	-0.003	-0.010	-0.010
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N24/N38	Acero laminado	N _{mín}	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	0.155	0.155	0.155
		N _{máx}	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	0.241	0.241	0.241
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		V _z _{mín}	-0.070	-0.069	-0.067	-0.064	-0.046	-0.043	-0.043
		V _z _{máx}	-0.045	-0.044	-0.043	-0.041	-0.030	-0.028	-0.028
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.016	-0.016	-0.004	0.004	0.002	0.007	0.007
		M _y _{máx}	-0.010	-0.010	-0.003	0.007	0.004	0.011	0.011
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N38/N42	Acero laminado	N _{mín}	0.135	0.135	0.135	0.135	-0.155	-0.155	-0.155
		N _{máx}	0.210	0.210	0.210	0.210	-0.100	-0.100	-0.100
		V _y _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.001	0.001
		V _y _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001
		V _z _{mín}	0.020	0.020	0.022	0.024	0.036	0.037	0.038
		V _z _{máx}	0.031	0.032	0.034	0.037	0.056	0.058	0.059
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.006	0.006	0.002	-0.003	-0.003	-0.013	-0.013
		M _y _{máx}	0.009	0.009	0.003	-0.002	-0.002	-0.008	-0.008

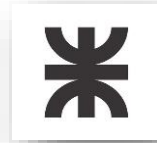


Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mz _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.367 m	0.536 m	0.702 m	0.704 m	
N42/N79	Acero laminado	N _{mín}	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	0.177	0.177	0.177	0.177
		N _{máx}	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	0.275	0.275	0.275	0.275
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.072	-0.071	-0.068	-0.066	-0.045	-0.043	-0.042	-0.042
		Vz _{máx}	-0.046	-0.046	-0.044	-0.042	-0.029	-0.027	-0.027	-0.027
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	-0.016	-0.015	-0.004	0.004	0.002	0.007	0.007	0.007
		My _{máx}	-0.010	-0.010	-0.003	0.007	0.004	0.011	0.011	0.011
		Mz _{mín}	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
N71/N62	Acero laminado	N _{mín}	0.183	0.183	0.183	0.183	0.062	0.062	0.062	0.062
		N _{máx}	0.285	0.285	0.285	0.285	0.096	0.096	0.096	0.096
		Vy _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz _{mín}	0.007	0.007	0.009	0.010	0.024	0.026	0.026	0.026
		Vz _{máx}	0.010	0.011	0.014	0.016	0.038	0.040	0.041	0.041
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	0.003	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.007	-0.007	-0.007
		My _{máx}	0.004	0.004	0.002	0.000	0.000	-0.004	-0.004	-0.004
		Mz _{mín}	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m	0.705 m	
N62/N8	Acero laminado	N _{mín}	0.029	0.029	0.029	0.029	0.047	0.047	0.047	0.047
		N _{máx}	0.045	0.045	0.045	0.045	0.073	0.073	0.073	0.073
		Vy _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.003	0.003	0.003	0.003



Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m	0.705 m
		Vy _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.004	0.004	0.004
		Vz _{mín}	-0.025	-0.025	-0.022	-0.020	0.002	0.004	0.004
		Vz _{máx}	-0.016	-0.016	-0.014	-0.013	0.003	0.006	0.007
		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	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.000	-0.001	-0.001
		My _{máx}	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.213 m	0.382 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N8/N23	Acero laminado	N _{mín}	0.062	0.062	0.062	0.062	0.053	0.053	0.053
		N _{máx}	0.096	0.096	0.096	0.096	0.083	0.083	0.083
		Vy _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz _{mín}	-0.012	-0.011	-0.009	-0.006	0.001	0.003	0.003
		Vz _{máx}	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	0.002	0.004	0.005
		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}	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m	0.705 m
N23/N37	Acero laminado	N _{mín}	0.053	0.053	0.053	0.053	0.061	0.061	0.061
		N _{máx}	0.083	0.083	0.083	0.083	0.095	0.095	0.095
		Vy _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz _{mín}	-0.005	-0.004	-0.002	0.001	0.006	0.007	0.008
		Vz _{máx}	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.009	0.011	0.012
		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	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002
		Mz _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001



Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.213 m	0.382 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N37/N48	Acero laminado	N _{mín}	0.045	0.045	0.045	0.045	0.033	0.033	0.033
		N _{máx}	0.070	0.070	0.070	0.070	0.051	0.051	0.051
		V _y _{mín}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.002	0.002	0.002
		V _y _{máx}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.003	0.003	0.003
		V _z _{mín}	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001	0.014	0.015	0.016
		V _z _{máx}	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	0.022	0.024	0.025
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.004	-0.004
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.003	-0.003
		M _z _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N48/N81	Acero laminado	N _{mín}	0.059	0.059	0.059	0.059	0.183	0.183	0.183
		N _{máx}	0.092	0.092	0.092	0.092	0.285	0.285	0.285
		V _y _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.001	0.001	0.001
		V _y _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
		V _z _{mín}	-0.041	-0.041	-0.038	-0.036	-0.014	-0.011	-0.011
		V _z _{máx}	-0.027	-0.026	-0.025	-0.023	-0.009	-0.007	-0.007
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.007	-0.007	0.000	0.004	0.002	0.003	0.003
		M _y _{máx}	-0.004	-0.004	0.000	0.006	0.002	0.005	0.005
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N73/N66	Acero laminado	N _{mín}	0.183	0.183	0.183	0.183	0.059	0.059	0.059
		N _{máx}	0.285	0.285	0.285	0.285	0.092	0.092	0.092
		V _y _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
		V _y _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		V _z _{mín}	0.007	0.007	0.009	0.011	0.025	0.026	0.027
		V _z _{máx}	0.011	0.011	0.014	0.017	0.038	0.041	0.041
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.003	0.003	0.002	0.000	0.000	-0.007	-0.007
		M _y _{máx}	0.005	0.005	0.002	0.000	0.000	-0.004	-0.004



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m	0.705 m
N66/N12	Acero laminado	N _{mín}	0.031	0.031	0.031	0.031	0.045	0.045	0.045
		N _{máx}	0.048	0.048	0.048	0.048	0.071	0.071	0.071
		Vy _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz _{mín}	-0.025	-0.025	-0.022	-0.020	0.002	0.004	0.004
		Vz _{máx}	-0.016	-0.016	-0.014	-0.013	0.004	0.006	0.007
		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}	-0.004	-0.004	-0.001	0.002	0.000	-0.001	-0.001
		My _{máx}	-0.003	-0.003	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.213 m	0.382 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N12/N22	Acero laminado	N _{mín}	0.059	0.059	0.059	0.059	0.049	0.049	0.049
		N _{máx}	0.092	0.092	0.092	0.092	0.076	0.076	0.076
		Vy _{mín}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz _{mín}	-0.012	-0.012	-0.009	-0.006	0.001	0.002	0.003
		Vz _{máx}	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	0.001	0.004	0.004
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.003	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

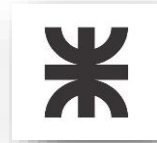
Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m	0.705 m
N22/N35	Acero laminado	N _{mín}	0.050	0.050	0.050	0.050	0.061	0.061	0.061
		N _{máx}	0.077	0.077	0.077	0.077	0.095	0.095	0.095
		Vy _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.368 m	0.537 m	0.703 m	0.705 m
		Vy _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004
		Vz _{mín}	-0.004	-0.004	-0.001	0.001	0.006	0.008	0.008
		Vz _{máx}	-0.003	-0.002	-0.001	0.001	0.009	0.012	0.013
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.003
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.045 m	0.047 m	0.213 m	0.382 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N35/N52	Acero laminado	N _{mín}	0.048	0.048	0.048	0.048	0.033	0.033	0.033
		N _{máx}	0.075	0.075	0.075	0.075	0.051	0.051	0.051
		Vy _{mín}	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz _{mín}	-0.007	-0.006	-0.004	-0.001	0.014	0.016	0.016
		Vz _{máx}	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	0.022	0.025	0.025
		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}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.001	-0.004	-0.004
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.003	-0.003
		Mz _{mín}	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N52/N83	Acero laminado	N _{mín}	0.062	0.062	0.062	0.062	0.191	0.191	0.191
		N _{máx}	0.097	0.097	0.097	0.097	0.297	0.297	0.297
		Vy _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz _{mín}	-0.042	-0.042	-0.039	-0.037	-0.015	-0.012	-0.012
		Vz _{máx}	-0.027	-0.027	-0.025	-0.024	-0.010	-0.008	-0.008
		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}	-0.007	-0.007	0.000	0.004	0.002	0.003	0.003
		My _{máx}	-0.005	-0.004	0.000	0.006	0.003	0.005	0.005
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.048 m	0.214 m	0.383 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N78/N67	Acero laminado	N _{mín}	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	0.102	0.102	0.102
		N _{máx}	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	0.158	0.158	0.158
		V _y _{mín}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.005	0.005	0.005
		V _y _{máx}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	0.008	0.008	0.008
		V _z _{mín}	0.046	0.046	0.048	0.050	-0.006	-0.003	-0.003
		V _z _{máx}	0.071	0.072	0.075	0.077	-0.004	-0.002	-0.002
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _y _{mín}	0.009	0.009	0.001	-0.011	-0.003	-0.002	-0.002
		M _y _{máx}	0.015	0.014	0.002	-0.007	-0.002	-0.002	-0.002
		M _z _{mín}	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		M _z _{máx}	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	-0.001	-0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N67/N13	Acero laminado	N _{mín}	0.114	0.114	0.114	0.114	-0.175	-0.175	-0.175
		N _{máx}	0.177	0.177	0.177	0.177	-0.112	-0.112	-0.112
		V _y _{mín}	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.006	-0.006	-0.006
		V _y _{máx}	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		V _z _{mín}	-0.005	-0.005	-0.002	0.000	-0.081	-0.078	-0.078
		V _z _{máx}	-0.004	-0.003	-0.001	0.000	-0.052	-0.050	-0.050
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		M _t _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	0.002	0.010	0.010
		M _y _{máx}	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	0.002	0.016	0.016
		M _z _{mín}	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		M _z _{máx}	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N13/N19	Acero laminado	N _{mín}	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	0.126	0.126	0.126
		N _{máx}	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	0.197	0.197	0.197
		V _y _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.058	0.058	0.060	0.061	0.011	0.012	0.013
		V _z _{máx}	0.090	0.090	0.093	0.096	0.016	0.019	0.020
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.012	0.012	0.002	-0.012	-0.004	-0.007	-0.007
		M _y _{máx}	0.019	0.019	0.003	-0.008	-0.003	-0.005	-0.005



Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N19/N32	Acero laminado	N _{mín}	0.118	0.118	0.118	0.118	-0.272	-0.272	-0.272
		N _{máx}	0.184	0.184	0.184	0.184	-0.175	-0.175	-0.175
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz _{mín}	-0.023	-0.023	-0.020	-0.017	-0.097	-0.094	-0.093
		Vz _{máx}	-0.015	-0.014	-0.013	-0.011	-0.062	-0.060	-0.060
		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	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	-0.007	-0.007	-0.004	-0.001	0.003	0.013	0.013
		My _{máx}	-0.005	-0.005	-0.003	0.000	0.004	0.020	0.020
		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	0.001	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N32/N53	Acero laminado	N _{mín}	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	0.192	0.192	0.192
		N _{máx}	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	0.299	0.299	0.299
		Vy _{mín}	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy _{máx}	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz _{mín}	0.063	0.063	0.065	0.067	0.015	0.016	0.017
		Vz _{máx}	0.098	0.098	0.101	0.104	0.023	0.025	0.026
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	0.013	0.013	0.002	-0.014	-0.006	-0.010	-0.010
		My _{máx}	0.020	0.020	0.003	-0.009	-0.004	-0.006	-0.006
		Mz _{mín}	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		Mz _{máx}	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.367 m	0.536 m	0.702 m	0.704 m
N53/N88	Acero laminado	N _{mín}	0.149	0.149	0.149	0.149	-0.238	-0.238	-0.238
		N _{máx}	0.232	0.232	0.232	0.232	-0.153	-0.153	-0.153
		Vy _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	0.008	0.008	0.008



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.367 m	0.536 m	0.702 m	0.704 m
		Vy _{máx}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	0.013	0.013	0.013
		Vz _{mín}	-0.012	-0.011	-0.009	-0.006	-0.089	-0.086	-0.085
		Vz _{máx}	-0.008	-0.007	-0.006	-0.004	-0.057	-0.055	-0.055
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.006	-0.006	-0.004	-0.003	0.002	0.011	0.011
		My _{máx}	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	0.003	0.018	0.018
		Mz _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.003	-0.003
		Mz _{máx}	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.000	-0.002	-0.002

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N77/N64	Acero laminado	N _{mín}	0.187	0.187	0.187	0.187	0.022	0.022	0.022
		N _{máx}	0.291	0.291	0.291	0.291	0.034	0.034	0.034
		Vy _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz _{mín}	0.036	0.036	0.038	0.040	-0.035	-0.033	-0.032
		Vz _{máx}	0.056	0.057	0.059	0.062	-0.023	-0.021	-0.021
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.003	0.003	-0.005	-0.015	0.000	0.004	0.004
		My _{máx}	0.005	0.005	-0.003	-0.010	0.000	0.005	0.006
		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	0.001	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N64/N11	Acero laminado	N _{mín}	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.117	-0.117	-0.117
		N _{máx}	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.075	-0.075	-0.075
		Vy _{mín}	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy _{máx}	0.012	0.012	0.012	0.012	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz _{mín}	0.049	0.049	0.051	0.052	-0.026	-0.024	-0.023
		Vz _{máx}	0.076	0.076	0.079	0.081	-0.017	-0.015	-0.015
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.001	0.001	0.001
		Mt _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
		My _{mín}	0.008	0.008	0.000	-0.014	0.000	0.003	0.003
		My _{máx}	0.013	0.013	0.000	-0.009	0.000	0.004	0.004
		Mz _{mín}	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001
		Mz _{máx}	0.002	0.002	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001



Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N11/N18	Acero laminado	N _{mín}	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.083	-0.083	-0.083
		N _{máx}	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.054	-0.054	-0.054
		V _y _{mín}	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.007	-0.007	-0.007
		V _y _{máx}	0.020	0.020	0.020	0.020	-0.005	-0.005	-0.005
		V _z _{mín}	0.005	0.005	0.007	0.008	-0.005	-0.002	-0.002
		V _z _{máx}	0.007	0.008	0.010	0.013	-0.003	-0.001	-0.001
		M _t _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.002	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		M _z _{mín}	0.003	0.003	0.001	-0.002	-0.001	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.005	0.004	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N18/N31	Acero laminado	N _{mín}	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.090	-0.090	-0.090
		N _{máx}	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.058	-0.058	-0.058
		V _y _{mín}	0.005	0.005	0.005	0.005	-0.020	-0.020	-0.020
		V _y _{máx}	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.013	-0.013	-0.013
		V _z _{mín}	0.001	0.002	0.003	0.005	-0.010	-0.008	-0.007
		V _z _{máx}	0.002	0.002	0.005	0.008	-0.007	-0.005	-0.005
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.002
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		M _y _{máx}	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.002
		M _z _{mín}	0.000	0.000	-0.001	-0.002	0.001	0.003	0.003
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.001	0.004	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N31/N50	Acero laminado	N _{mín}	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.110	-0.110	-0.110
		N _{máx}	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.071	-0.071	-0.071
		V _y _{mín}	0.007	0.007	0.007	0.007	-0.011	-0.011	-0.011
		V _y _{máx}	0.010	0.010	0.010	0.010	-0.007	-0.007	-0.007
		V _z _{mín}	0.015	0.015	0.017	0.018	-0.079	-0.076	-0.076
		V _z _{máx}	0.023	0.023	0.026	0.029	-0.051	-0.049	-0.049
		M _t _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
		M _t _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002
		M _y _{mín}	0.003	0.003	0.000	-0.004	0.000	0.008	0.008
		M _y _{máx}	0.004	0.004	0.000	-0.003	0.000	0.013	0.013



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		Mz _{mín}	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001
		Mz _{máx}	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.002

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N50/N87	Acero laminado	N _{mín}	0.024	0.024	0.024	0.024	0.189	0.189	0.189
		N _{máx}	0.037	0.037	0.037	0.037	0.293	0.293	0.293
		Vy _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz _{mín}	0.021	0.021	0.023	0.024	-0.059	-0.057	-0.056
		Vz _{máx}	0.032	0.033	0.035	0.038	-0.038	-0.036	-0.036
		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	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	0.003	0.003	0.000	-0.006	-0.005	0.003	0.003
		My _{máx}	0.005	0.005	0.000	-0.004	-0.003	0.005	0.005
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N75/N60	Acero laminado	N _{mín}	0.187	0.187	0.187	0.187	0.020	0.020	0.020
		N _{máx}	0.291	0.291	0.291	0.291	0.031	0.031	0.031
		Vy _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.002
		Vz _{mín}	0.036	0.036	0.038	0.040	-0.036	-0.033	-0.032
		Vz _{máx}	0.056	0.056	0.059	0.062	-0.023	-0.021	-0.021
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.003	0.003	-0.005	-0.015	0.000	0.004	0.004
		My _{máx}	0.005	0.005	-0.003	-0.009	0.000	0.006	0.006
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

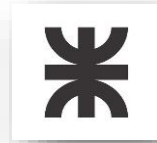
Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N60/N7	Acero laminado	N _{mín}	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.121	-0.121	-0.121
		N _{máx}	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.078	-0.078	-0.078
		Vy _{mín}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	0.007	0.007	0.007



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		$V_{y_{máx}}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	0.011	0.011	0.011
		$V_{z_{mín}}$	0.048	0.049	0.050	0.052	-0.027	-0.024	-0.024
		$V_{z_{máx}}$	0.075	0.075	0.078	0.081	-0.017	-0.016	-0.015
		$M_{t_{mín}}$	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{t_{máx}}$	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{y_{mín}}$	0.008	0.008	0.000	-0.014	0.000	0.003	0.003
		$M_{y_{máx}}$	0.013	0.012	0.000	-0.009	0.000	0.005	0.005
		$M_{z_{mín}}$	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		$M_{z_{máx}}$	-0.001	-0.001	0.000	0.002	0.000	-0.001	-0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N7/N17	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.079	-0.079	-0.079
		$N_{máx}$	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.051	-0.051	-0.051
		$V_{y_{mín}}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	0.010	0.010	0.010
		$V_{y_{máx}}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.015	0.015	0.015
		$V_{z_{mín}}$	0.004	0.005	0.006	0.008	-0.008	-0.005	-0.005
		$V_{z_{máx}}$	0.006	0.007	0.010	0.012	-0.005	-0.003	-0.003
		$M_{t_{mín}}$	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t_{máx}}$	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{y_{mín}}$	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		$M_{y_{máx}}$	0.002	0.002	0.001	-0.001	0.000	0.001	0.001
		$M_{z_{mín}}$	-0.005	-0.005	-0.001	0.002	0.000	-0.002	-0.002
		$M_{z_{máx}}$	-0.003	-0.003	-0.001	0.003	0.001	-0.001	-0.001

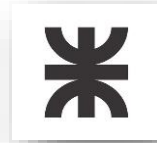
Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N17/N29	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.097	-0.097	-0.097
		$N_{máx}$	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.062	-0.062	-0.062
		$V_{y_{mín}}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.015	0.015	0.015
		$V_{y_{máx}}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	0.024	0.024	0.024
		$V_{z_{mín}}$	0.003	0.003	0.005	0.007	-0.010	-0.008	-0.007
		$V_{z_{máx}}$	0.005	0.005	0.008	0.011	-0.007	-0.005	-0.004
		$M_{t_{mín}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{t_{máx}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{y_{mín}}$	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001
		$M_{y_{máx}}$	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.001	0.002	0.002
		$M_{z_{mín}}$	-0.002	-0.002	0.000	0.002	-0.001	-0.005	-0.005
		$M_{z_{máx}}$	-0.001	-0.001	0.001	0.003	-0.001	-0.003	-0.003



Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N29/N46	Acero laminado	N _{mín}	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.084	-0.084	-0.084
		N _{máx}	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.054	-0.054	-0.054
		V _y _{mín}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	0.013	0.013	0.013
		V _y _{máx}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	0.020	0.020	0.020
		V _z _{mín}	0.016	0.016	0.018	0.020	-0.078	-0.075	-0.074
		V _z _{máx}	0.025	0.025	0.028	0.031	-0.050	-0.048	-0.048
		M _t _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.004	-0.004	-0.004
		M _t _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _y _{mín}	0.003	0.003	0.000	-0.005	-0.001	0.008	0.008
		M _y _{máx}	0.005	0.005	0.000	-0.003	0.000	0.012	0.012
		M _z _{mín}	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	-0.003	-0.003
		M _z _{máx}	-0.001	-0.001	0.001	0.003	0.000	-0.002	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N46/N85	Acero laminado	N _{mín}	0.043	0.043	0.043	0.043	0.175	0.175	0.175
		N _{máx}	0.067	0.067	0.067	0.067	0.272	0.272	0.272
		V _y _{mín}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	0.005	0.005	0.005
		V _y _{máx}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	0.008	0.008	0.008
		V _z _{mín}	0.030	0.031	0.032	0.034	-0.050	-0.047	-0.046
		V _z _{máx}	0.047	0.048	0.051	0.053	-0.032	-0.030	-0.030
		M _t _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _y _{mín}	0.005	0.005	0.000	-0.009	-0.004	0.002	0.002
		M _y _{máx}	0.008	0.008	0.000	-0.006	-0.003	0.004	0.004
		M _z _{mín}	-0.002	-0.002	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001
		M _z _{máx}	-0.001	-0.001	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.048 m	0.214 m	0.383 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N74/N59	Acero laminado	N _{mín}	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	0.102	0.102	0.102
		N _{máx}	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	0.159	0.159	0.159
		V _y _{mín}	0.009	0.009	0.009	0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		V _y _{máx}	0.013	0.013	0.013	0.013	-0.006	-0.006	-0.006
		V _z _{mín}	0.046	0.047	0.048	0.050	-0.005	-0.003	-0.002
		V _z _{máx}	0.072	0.073	0.075	0.078	-0.003	-0.002	-0.001
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.001	0.001
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	0.009	0.009	0.001	-0.011	-0.003	-0.003	-0.003
		M _y _{máx}	0.015	0.015	0.002	-0.007	-0.002	-0.002	-0.002

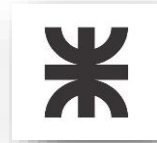


Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.048 m	0.214 m	0.383 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
		Mz _{mín}	0.002	0.002	0.000	-0.002	0.000	0.001	0.001
		Mz _{máx}	0.003	0.003	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N59/N5	Acero laminado	N _{mín}	0.121	0.121	0.121	0.121	-0.171	-0.171	-0.171
		N _{máx}	0.188	0.188	0.188	0.188	-0.110	-0.110	-0.110
		Vy _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.008	-0.007	-0.005	-0.002	-0.086	-0.083	-0.083
		Vz _{máx}	-0.005	-0.005	-0.003	-0.001	-0.055	-0.054	-0.053
		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}	-0.005	-0.005	-0.004	-0.003	0.002	0.011	0.011
		My _{máx}	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	0.003	0.017	0.017
		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

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N5/N16	Acero laminado	N _{mín}	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	0.125	0.125	0.125
		N _{máx}	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	0.195	0.195	0.195
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	0.062	0.063	0.064	0.066	0.015	0.017	0.017
		Vz _{máx}	0.097	0.098	0.100	0.103	0.024	0.027	0.027
		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}	0.013	0.013	0.002	-0.013	-0.004	-0.008	-0.008
		My _{máx}	0.020	0.020	0.004	-0.009	-0.003	-0.005	-0.005
		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

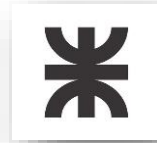
Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N16/N28	Acero laminado	N _{mín}	0.125	0.125	0.125	0.125	-0.239	-0.239	-0.239
		N _{máx}	0.194	0.194	0.194	0.194	-0.153	-0.153	-0.153
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.028	-0.027	-0.024	-0.022	-0.101	-0.098	-0.097	-0.097
		Vz _{máx}	-0.018	-0.017	-0.016	-0.014	-0.065	-0.063	-0.063	-0.063
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	-0.009	-0.008	-0.004	0.000	0.002	0.013	0.013	0.013
		My _{máx}	-0.005	-0.005	-0.003	0.000	0.004	0.020	0.020	0.020
		Mz _{mín}	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
N28/N45	Acero laminado	N _{mín}	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	0.115	0.115	0.115	0.115
		N _{máx}	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	0.178	0.178	0.178	0.178
		Vy _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz _{mín}	0.055	0.056	0.057	0.059	0.006	0.008	0.009	0.009
		Vz _{máx}	0.086	0.087	0.089	0.092	0.010	0.013	0.013	0.013
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{mín}	0.011	0.011	0.002	-0.012	-0.004	-0.006	-0.006	-0.006
		My _{máx}	0.018	0.017	0.003	-0.008	-0.002	-0.004	-0.004	-0.004
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.203 m	0.367 m	0.536 m	0.702 m	0.704 m	
N45/N84	Acero laminado	N _{mín}	0.102	0.102	0.102	0.102	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
		N _{máx}	0.158	0.158	0.158	0.158	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
		Vy _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz _{mín}	-0.018	-0.017	-0.015	-0.012	-0.090	-0.088	-0.087	-0.087
		Vz _{máx}	-0.012	-0.011	-0.010	-0.008	-0.058	-0.056	-0.056	-0.056
		Mt _{mín}	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	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	-0.006	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.011	0.011	0.011
		My _{máx}	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.017	0.017	0.017
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001	0.001
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.002	0.002	0.002



Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.046 m	0.048 m	0.214 m	0.383 m	0.547 m	0.710 m	0.712 m
N72/N65	Acero laminado	N _{mín}	0.166	0.166	0.166	0.166	-0.170	-0.170	-0.170
		N _{máx}	0.258	0.258	0.258	0.258	-0.109	-0.109	-0.109
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.023	0.024	0.025	0.027	0.040	0.042	0.042
		V _z _{máx}	0.036	0.037	0.039	0.042	0.062	0.065	0.065
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.006	0.006	0.002	-0.003	-0.004	-0.014	-0.014
		M _y _{máx}	0.010	0.010	0.003	-0.002	-0.002	-0.009	-0.009
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{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						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N65/N14	Acero laminado	N _{mín}	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	0.116	0.116	0.116
		N _{máx}	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	0.181	0.181	0.181
		V _y _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.003	-0.003	-0.003
		V _y _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		V _z _{mín}	-0.051	-0.050	-0.048	-0.045	-0.027	-0.024	-0.023
		V _z _{máx}	-0.033	-0.032	-0.031	-0.029	-0.017	-0.015	-0.015
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.011	-0.011	-0.003	0.003	0.002	0.004	0.004
		M _y _{máx}	-0.007	-0.007	-0.002	0.005	0.003	0.007	0.007
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N14/N21	Acero laminado	N _{mín}	0.139	0.139	0.139	0.139	-0.192	-0.192	-0.192
		N _{máx}	0.216	0.216	0.216	0.216	-0.124	-0.124	-0.124
		V _y _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.024	0.024	0.026	0.028	0.040	0.042	0.042
		V _z _{máx}	0.037	0.038	0.040	0.043	0.062	0.065	0.065
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.006	0.006	0.002	-0.004	-0.004	-0.015	-0.015
		M _y _{máx}	0.010	0.010	0.003	-0.002	-0.003	-0.009	-0.009



Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mz _{mín}	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
N21/N34	Acero laminado	N _{mín}	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	0.147	0.147	0.147	0.147
		N _{máx}	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	0.229	0.229	0.229	0.229
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz _{mín}	-0.066	-0.066	-0.063	-0.060	-0.041	-0.039	-0.038	-0.038
		Vz _{máx}	-0.043	-0.042	-0.040	-0.039	-0.027	-0.025	-0.024	-0.024
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	-0.015	-0.015	-0.004	0.004	0.002	0.006	0.006	0.006
		My _{máx}	-0.009	-0.009	-0.003	0.006	0.003	0.010	0.010	0.010
		Mz _{mín}	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
N34/N51	Acero laminado	N _{mín}	0.173	0.173	0.173	0.173	0.021	0.021	0.021	0.021
		N _{máx}	0.269	0.269	0.269	0.269	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vy _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	0.010	0.010	0.012	0.014	0.026	0.027	0.028	0.028
		Vz _{máx}	0.016	0.016	0.019	0.021	0.040	0.042	0.043	0.043
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	0.004	0.004	0.003	0.000	0.000	-0.007	-0.007	-0.007
		My _{máx}	0.007	0.007	0.004	0.001	0.000	-0.004	-0.004	-0.004
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N74/N71	Acero laminado	N _{mín}	0.106	0.107	0.108	0.079	0.080	0.088	0.089	0.122	0.123
		N _{máx}	0.165	0.166	0.168	0.123	0.124	0.136	0.138	0.190	0.192
		Vy _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.005	0.005
		Vy _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	0.004	0.004	0.002	0.002	0.008	0.008



Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
		Vz _{mín}	-0.006	-0.003	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
		Vz _{máx}	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.006
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		MZ _{mín}	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	-0.002
		MZ _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N76/N71	Acero laminado	N _{mín}	-0.144	-0.143	-0.142	-0.100	-0.099	-0.030	-0.029	0.051	0.052
		N _{máx}	-0.093	-0.092	-0.091	-0.065	-0.064	-0.019	-0.019	0.080	0.081
		Vy _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.007	-0.003	-0.003	-0.014	-0.014
		Vy _{máx}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.009	-0.009
		Vz _{mín}	-0.003	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
		Vz _{máx}	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.004
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MZ _{mín}	-0.005	-0.004	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		MZ _{máx}	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N76/N73	Acero laminado	N _{mín}	-0.144	-0.143	-0.141	-0.100	-0.099	-0.030	-0.029	0.051	0.052
		N _{máx}	-0.093	-0.092	-0.091	-0.064	-0.064	-0.019	-0.019	0.080	0.082
		Vy _{mín}	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.002	0.002	0.009	0.009
		Vy _{máx}	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	0.003	0.003	0.014	0.014
		Vz _{mín}	-0.003	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
		Vz _{máx}	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.004
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MZ _{mín}	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		MZ _{máx}	0.005	0.004	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N78/N73	Acero laminado	N _{mín}	0.107	0.108	0.109	0.080	0.081	0.088	0.089	0.122	0.123
		N _{máx}	0.167	0.168	0.170	0.124	0.125	0.137	0.138	0.190	0.191
		Vy _{mín}	0.001	0.001	0.001	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.008	-0.008
		Vy _{máx}	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.005	-0.005



Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
		Vz _{mín}	-0.006	-0.003	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
		Vz _{máx}	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.006
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz _{máx}	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N88/N83	Acero laminado	N _{mín}	0.099	0.100	0.101	0.076	0.077	0.089	0.090	0.132	0.133
		N _{máx}	0.154	0.155	0.157	0.118	0.119	0.139	0.140	0.206	0.207
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.002	0.002	0.006	0.006
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.005	0.005	0.003	0.003	0.010	0.010
		Vz _{mín}	-0.007	-0.004	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
		Vz _{máx}	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.006
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.001	-0.002
		Mz _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N86/N83	Acero laminado	N _{mín}	-0.143	-0.142	-0.141	-0.100	-0.098	-0.029	-0.028	0.052	0.053
		N _{máx}	-0.092	-0.091	-0.090	-0.064	-0.063	-0.019	-0.018	0.081	0.082
		Vy _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.007	-0.007	-0.003	-0.003	-0.014	-0.014
		Vy _{máx}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.009	-0.009
		Vz _{mín}	-0.003	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.003
		Vz _{máx}	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.004
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	-0.005	-0.004	-0.002	-0.003	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		Mz _{máx}	-0.003	-0.003	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	-0.001	0.001	0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N86/N81	Acero laminado	N _{mín}	-0.145	-0.144	-0.142	-0.102	-0.100	-0.032	-0.031	0.050	0.051
		N _{máx}	-0.093	-0.092	-0.091	-0.065	-0.065	-0.020	-0.020	0.078	0.080
		Vy _{mín}	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.002	0.002	0.009	0.009
		Vy _{máx}	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	0.003	0.003	0.014	0.014

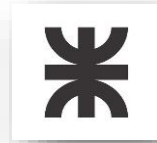


Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
		Vz _{mín}	-0.003	0.000	0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.001	0.002
		Vz _{máx}	-0.002	0.000	0.002	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.004
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-0.001	-0.003
		Mz _{máx}	0.005	0.004	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	-0.001	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.046 m	0.212 m	0.377 m	0.521 m	0.666 m	0.810 m	0.954 m	1.120 m	1.285 m
N84/N81	Acero laminado	N _{mín}	0.106	0.107	0.108	0.078	0.079	0.086	0.087	0.119	0.120
		N _{máx}	0.165	0.167	0.168	0.122	0.123	0.133	0.135	0.185	0.186
		Vy _{mín}	0.001	0.001	0.001	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.008	-0.008
		Vy _{máx}	0.002	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.005	-0.005
		Vz _{mín}	-0.005	-0.003	-0.001	-0.002	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004
		Vz _{máx}	-0.004	-0.002	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.002	0.003	0.006
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		My _{máx}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.001
		Mz _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N64/N73	Acero laminado	N _{mín}	-0.684	-0.684	-0.684	-0.682	-0.679	-0.676	-0.674	-0.673	-0.673
		N _{máx}	-0.440	-0.440	-0.440	-0.438	-0.436	-0.435	-0.433	-0.433	-0.433
		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}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.007	-0.005	-0.002	-0.002	-0.001
		Vz _{máx}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
		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	-0.004	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		My _{máx}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	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								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N64/N12	Acero laminado	N _{mín}	0.058	0.058	0.058	0.060	0.062	0.063	0.065	0.065	0.065
		N _{máx}	0.090	0.090	0.090	0.093	0.096	0.099	0.101	0.101	0.101
		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

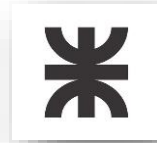


Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
		Vz _{mín}	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.004	0.004
		Vz _{máx}	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.006	0.006	0.006
		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	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	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								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N18/N12	Acero laminado	N _{mín}	-0.164	-0.164	-0.164	-0.162	-0.159	-0.006	-0.003	-0.003	-0.003
		N _{máx}	-0.106	-0.106	-0.106	-0.104	-0.102	-0.004	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy _{mín}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy _{máx}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz _{mín}	-0.004	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
		Vz _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.005	0.005	0.006
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz _{mín}	0.006	0.006	0.006	0.003	0.000	0.000	-0.005	-0.005	-0.005
		Mz _{máx}	0.009	0.009	0.009	0.005	0.000	0.000	-0.003	-0.003	-0.003

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.280 m	0.524 m	0.771 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N18/N35	Acero laminado	N _{mín}	-0.163	-0.163	-0.163	-0.160	-0.157	-0.005	-0.002	-0.002	-0.002
		N _{máx}	-0.105	-0.105	-0.105	-0.103	-0.101	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy _{mín}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy _{máx}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz _{mín}	-0.004	-0.004	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.004	0.004	0.004
		Vz _{máx}	-0.002	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.003	0.006	0.006	0.006
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		Mz _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.005	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003
		Mz _{máx}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.003	0.000	0.000	0.005	0.005	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N50/N35	Acero laminado	N _{mín}	0.061	0.061	0.061	0.062	0.064	0.066	0.068	0.068	0.068
		N _{máx}	0.094	0.094	0.094	0.097	0.100	0.102	0.105	0.105	0.105
		Vy _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

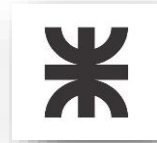


Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
		Vz _{mín}	-0.006	-0.006	-0.005	-0.003	0.000	0.002	0.004	0.004	0.004
		Vz _{máx}	-0.004	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	0.003	0.006	0.006	0.006
		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	0.000	0.001	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	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								
			0.036 m	0.037 m	0.038 m	0.281 m	0.527 m	0.772 m	1.016 m	1.017 m	1.018 m
N50/N83	Acero laminado	N _{mín}	-0.703	-0.703	-0.703	-0.700	-0.698	-0.695	-0.692	-0.692	-0.692
		N _{máx}	-0.452	-0.452	-0.452	-0.450	-0.448	-0.447	-0.445	-0.445	-0.445
		Vy _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz _{mín}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.010	-0.008	-0.005	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz _{máx}	-0.009	-0.009	-0.008	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	-0.001	-0.001
		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	-0.004	-0.004	-0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002
		My _{máx}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003
		Mz _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	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						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N20/N33	Acero laminado	N _{mín}	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.146	-0.146	-0.146
		N _{máx}	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.094	-0.094	-0.094
		Vy _{mín}	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	0.011	0.011	0.011
		Vy _{máx}	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	0.017	0.017	0.017
		Vz _{mín}	0.004	0.005	0.006	0.008	-0.004	-0.002	-0.001
		Vz _{máx}	0.007	0.007	0.010	0.012	-0.003	-0.001	-0.001
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{mín}	0.001	0.001	0.000	-0.002	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.001	0.001	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.000	-0.003	-0.003
		Mz _{máx}	-0.002	-0.002	0.000	0.004	0.000	-0.002	-0.002

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N33/N41	Acero laminado	N _{mín}	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.052	-0.052	-0.052



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		N _{máx}	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.034	-0.034	-0.034
		V _y _{mín}	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	0.021	0.021	0.021
		V _y _{máx}	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	0.032	0.032	0.032
		V _z _{mín}	-0.002	-0.001	0.001	0.003	0.003	0.005	0.005
		V _z _{máx}	-0.001	-0.001	0.001	0.004	0.004	0.007	0.008
		M _t _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.004	-0.004	-0.004
		M _t _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.002	-0.003	-0.003
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.002	-0.002
		M _z _{mín}	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.000	-0.006	-0.006
		M _z _{máx}	-0.002	-0.002	0.000	0.003	0.000	-0.004	-0.004

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N55/N2	Acero laminado	N _{mín}	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.120	-0.120	-0.120
		N _{máx}	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.077	-0.077	-0.077
		V _y _{mín}	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	0.012	0.012	0.012
		V _y _{máx}	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	0.018	0.018	0.018
		V _z _{mín}	-0.007	-0.006	-0.004	-0.001	-0.001	0.001	0.001
		V _z _{máx}	-0.004	-0.004	-0.002	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		M _t _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _t _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.001	-0.001	-0.001
		M _y _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	-0.002	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	-0.006	-0.006	0.000	0.003	0.000	-0.003	-0.003
		M _z _{máx}	-0.004	-0.004	0.000	0.005	0.000	-0.002	-0.002

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N2/N20	Acero laminado	N _{mín}	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.124	-0.124	-0.124
		N _{máx}	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.080	-0.080	-0.080
		V _y _{mín}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	0.012	0.012	0.012
		V _y _{máx}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	0.019	0.019	0.019
		V _z _{mín}	0.001	0.001	0.003	0.004	-0.010	-0.007	-0.006
		V _z _{máx}	0.001	0.002	0.004	0.007	-0.006	-0.005	-0.004
		M _t _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.002
		M _t _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.001	-0.001	-0.001
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.001	0.001
		M _z _{mín}	-0.003	-0.003	0.000	0.002	0.000	-0.003	-0.003



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		MZ _{máx}	-0.002	-0.002	0.000	0.002	0.000	-0.002	-0.002

Envoltentes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.268 m	0.498 m	0.710 m	0.922 m	1.062 m
N15/N16	Acero laminado	N _{mín}	0.047	0.047	0.047	0.136	0.136	-0.303
		N _{máx}	0.073	0.073	0.073	0.212	0.212	-0.195
		Vy _{mín}	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
		Vz _{mín}	0.060	0.062	0.065	-0.015	-0.012	-0.161
		Vz _{máx}	0.093	0.097	0.100	-0.010	-0.008	-0.103
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	0.014	-0.001	-0.023	-0.004	-0.001	0.009
		My _{máx}	0.021	-0.001	-0.015	-0.003	-0.001	0.015
		Mz _{mín}	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
N16/N17	Acero laminado	N _{mín}	-0.322	-0.123	0.124	0.124	0.039	0.039
		N _{máx}	-0.207	-0.079	0.193	0.193	0.061	0.061
		Vy _{mín}	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
		Vz _{mín}	0.104	0.046	0.010	0.012	-0.096	-0.092
		Vz _{máx}	0.162	0.071	0.016	0.019	-0.062	-0.059
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	0.010	0.000	-0.004	-0.008	-0.001	0.013
		My _{máx}	0.015	0.001	-0.002	-0.005	-0.001	0.021
		Mz _{mín}	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
N18/N19	Acero laminado	N _{mín}	-0.389	-0.207	0.095	0.095	0.076	0.076
		N _{máx}	-0.250	-0.133	0.147	0.147	0.119	0.119
		Vy _{mín}	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



Envoltentes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
		VZ _{mín}	0.112	0.048	0.011	0.014	-0.078	-0.074
		VZ _{máx}	0.175	0.075	0.018	0.021	-0.050	-0.047
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	0.012	0.002	-0.003	-0.007	-0.002	0.010
		My _{máx}	0.019	0.003	-0.002	-0.005	-0.001	0.016
		Mz _{mín}	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
N19/N20	Acero laminado	N _{mín}	-0.208	-0.036	0.172	0.172	0.057	0.057
		N _{máx}	-0.134	-0.023	0.268	0.268	0.089	0.089
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	0.097	0.044	0.009	0.011	-0.099	-0.095
		Vz _{máx}	0.151	0.069	0.014	0.017	-0.064	-0.061
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	0.009	0.000	-0.005	-0.008	-0.001	0.014
		My _{máx}	0.013	0.000	-0.003	-0.005	-0.001	0.021
		Mz _{mín}	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
N22/N21	Acero laminado	N _{mín}	0.118	0.131	0.112	0.112	-0.188	-0.188
		N _{máx}	0.184	0.204	0.174	0.174	-0.121	-0.121
		Vy _{mín}	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
		Vz _{mín}	-0.008	0.010	0.004	0.006	0.031	0.034
		Vz _{máx}	-0.005	0.016	0.006	0.010	0.049	0.053
		Mt _{mín}	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
		My _{mín}	0.002	0.002	0.002	0.001	-0.003	-0.015
		My _{máx}	0.004	0.003	0.003	0.001	-0.002	-0.009
		Mz _{mín}	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



Envoltentes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.178 m	0.390 m	0.602 m	0.832 m	1.062 m
N24/N23	Acero laminado	N _{mín}	-0.434	-0.340	-0.108	-0.108	0.145	0.145
		N _{máx}	-0.279	-0.218	-0.069	-0.069	0.226	0.226
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.079	-0.050	-0.016	-0.013	-0.005	-0.001
		V _z _{máx}	-0.051	-0.032	-0.010	-0.008	-0.004	-0.001
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.012	-0.005	-0.001	0.001	0.003	0.003
		M _y _{máx}	-0.007	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.005
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.268 m	0.498 m	0.710 m	0.922 m	1.062 m
N25/N24	Acero laminado	N _{mín}	0.165	0.165	0.165	-0.109	-0.109	-0.452
		N _{máx}	0.257	0.257	0.257	-0.070	-0.070	-0.290
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.002	0.005	0.007	0.011	0.013	0.053
		V _z _{máx}	0.004	0.008	0.012	0.017	0.021	0.082
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.004	0.003	0.002	-0.002	-0.006	-0.012
		M _y _{máx}	0.006	0.005	0.003	-0.001	-0.004	-0.008
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.268 m	0.498 m	0.710 m	0.922 m	1.062 m
N21/N26	Acero laminado	N _{mín}	-0.171	-0.171	-0.171	0.125	0.125	0.129
		N _{máx}	-0.110	-0.110	-0.110	0.195	0.195	0.200
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.053	-0.049	-0.045	-0.007	-0.003	0.005
		V _z _{máx}	-0.034	-0.031	-0.029	-0.004	-0.002	0.007
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.015	-0.003	0.005	0.002	0.003	0.003
		M _y _{máx}	-0.009	-0.002	0.008	0.003	0.004	0.004



Envoltentes de los esfuerzos en barras								
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.038 m	0.268 m	0.498 m	0.710 m	0.922 m	1.062 m
		Mz _{mín}	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N70/N61	Acero laminado	N _{mín}	0.129	0.129	0.129	0.129	-0.297	-0.297	-0.297
		N _{máx}	0.201	0.201	0.201	0.201	-0.191	-0.191	-0.191
		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}	0.029	0.029	0.031	0.033	0.051	0.053	0.053
		Vz _{máx}	0.045	0.046	0.048	0.051	0.080	0.082	0.083
		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}	0.007	0.007	0.002	-0.005	-0.005	-0.018	-0.018
		My _{máx}	0.011	0.011	0.004	-0.003	-0.003	-0.012	-0.012
		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

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.206 m	0.373 m	0.542 m	0.708 m	0.710 m
N61/N10	Acero laminado	N _{mín}	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	0.201	0.201	0.201
		N _{máx}	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	0.313	0.313	0.313
		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}	-0.090	-0.090	-0.087	-0.085	-0.057	-0.054	-0.054
		Vz _{máx}	-0.058	-0.058	-0.056	-0.054	-0.037	-0.035	-0.034
		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}	-0.018	-0.018	-0.004	0.007	0.004	0.010	0.010
		My _{máx}	-0.012	-0.012	-0.002	0.011	0.006	0.015	0.015
		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

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.040 m	0.042 m	0.208 m	0.377 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N36/N47	Acero laminado	N _{mín}	0.201	0.201	0.201	0.201	-0.256	-0.256	-0.256
		N _{máx}	0.313	0.313	0.313	0.313	-0.165	-0.165	-0.165
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.040 m	0.042 m	0.208 m	0.377 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
		V _y máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z mín	0.034	0.035	0.037	0.038	0.056	0.058	0.058
		V _z máx	0.054	0.054	0.057	0.060	0.087	0.090	0.090
		M _t mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y mín	0.010	0.010	0.004	-0.004	-0.004	-0.018	-0.018
		M _y máx	0.015	0.015	0.006	-0.003	-0.002	-0.012	-0.012
		M _z mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N47/N80	Acero laminado	N _{mín}	-0.298	-0.298	-0.298	-0.298	0.130	0.130	0.130
		N _{máx}	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	0.202	0.202	0.202
		V _y mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z mín	-0.083	-0.082	-0.080	-0.077	-0.048	-0.046	-0.045
		V _z máx	-0.053	-0.053	-0.051	-0.050	-0.031	-0.029	-0.029
		M _t mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y mín	-0.018	-0.018	-0.005	0.006	0.002	0.007	0.007
		M _y máx	-0.012	-0.012	-0.003	0.009	0.004	0.011	0.012
		M _z mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

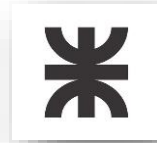
Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N76/N63	Acero laminado	N _{mín}	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	0.281	0.281	0.281
		N _{máx}	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	0.437	0.437	0.437
		V _y mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z mín	0.045	0.045	0.047	0.049	-0.055	-0.052	-0.052
		V _z máx	0.070	0.070	0.073	0.076	-0.035	-0.034	-0.033
		M _t mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y mín	0.009	0.009	0.002	-0.010	-0.007	0.001	0.001
		M _y máx	0.014	0.014	0.002	-0.007	-0.004	0.002	0.002
		M _z mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N63/N9	Acero laminado	N _{mín}	0.111	0.111	0.111	0.111	0.105	0.105	0.105
		N _{máx}	0.172	0.172	0.172	0.172	0.163	0.163	0.163
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.007	0.008	0.009	0.011	-0.114	-0.111	-0.111
		V _z _{máx}	0.011	0.012	0.015	0.017	-0.073	-0.072	-0.071
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	0.000	-0.002	-0.005	-0.003	0.010	0.011
		M _y _{máx}	0.000	0.000	-0.001	-0.003	-0.002	0.016	0.016
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N30/N49	Acero laminado	N _{mín}	0.105	0.105	0.105	0.105	0.111	0.111	0.111
		N _{máx}	0.164	0.164	0.164	0.164	0.172	0.172	0.172
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.071	0.072	0.073	0.075	-0.015	-0.012	-0.011
		V _z _{máx}	0.111	0.112	0.114	0.117	-0.009	-0.008	-0.007
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.011	0.010	-0.003	-0.022	-0.002	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.016	0.016	-0.002	-0.014	-0.001	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m
N49/N86	Acero laminado	N _{mín}	0.281	0.281	0.281	0.281	-0.128	-0.128	-0.128
		N _{máx}	0.437	0.437	0.437	0.437	-0.082	-0.082	-0.082
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.033	0.034	0.035	0.037	-0.073	-0.070	-0.070
		V _z _{máx}	0.052	0.052	0.055	0.057	-0.047	-0.045	-0.045
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.001	0.001	-0.007	-0.016	0.002	0.009	0.009
		M _y _{máx}	0.002	0.002	-0.004	-0.010	0.002	0.014	0.014



Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.038 m	0.040 m	0.207 m	0.375 m	0.544 m	0.710 m	0.712 m	
		Mz _{mín}	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

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.031 m	0.032 m	0.236 m	0.442 m	0.647 m	0.852 m	1.058 m	1.262 m	1.263 m
N36/N92	Acero laminado	N _{mín}	-0.208	-0.208	-0.203	-0.198	-0.193	-0.188	-0.183	-0.178	-0.178
		N _{máx}	-0.134	-0.134	-0.130	-0.127	-0.124	-0.121	-0.118	-0.115	-0.115
		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}	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz _{máx}	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		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	0.013	0.007	0.001	-0.008	-0.017	-0.026	-0.036	-0.036
		My _{máx}	0.020	0.020	0.011	0.002	-0.005	-0.011	-0.017	-0.023	-0.023
		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

Envoltentes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.067 m	0.068 m	0.326 m	0.585 m	0.586 m
N92/N89	Acero laminado	N _{mín}	0.016	0.016	0.020	0.024	0.024
		N _{máx}	0.025	0.025	0.032	0.038	0.038
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vz _{máx}	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.016	-0.016	-0.004	0.005	0.005
		My _{máx}	-0.010	-0.010	-0.003	0.008	0.008
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.031 m	0.032 m	0.236 m	0.442 m	0.647 m	0.852 m	1.058 m	1.262 m	1.263 m
N10/N93	Acero laminado	N _{mín}	-0.209	-0.209	-0.204	-0.199	-0.194	-0.189	-0.184	-0.179	-0.179
		N _{máx}	-0.134	-0.134	-0.131	-0.128	-0.125	-0.122	-0.118	-0.115	-0.115
		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}	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vz _{máx}	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		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								
			0.031 m	0.032 m	0.236 m	0.442 m	0.647 m	0.852 m	1.058 m	1.262 m	1.263 m
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.020	-0.020	-0.011	-0.002	0.005	0.011	0.017	0.023	0.023
		My _{máx}	-0.013	-0.013	-0.007	-0.001	0.008	0.017	0.026	0.036	0.036
		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				
			0.067 m	0.068 m	0.326 m	0.585 m	0.586 m
N93/N90	Acero laminado	N _{mín}	0.016	0.016	0.020	0.024	0.024
		N _{máx}	0.024	0.024	0.031	0.037	0.037
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vz _{máx}	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.010	0.010	0.003	-0.008	-0.008
		My _{máx}	0.016	0.016	0.004	-0.005	-0.005
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	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				
			0.045 m	0.047 m	0.248 m	0.448 m	0.450 m
N90/N94	Acero laminado	N _{mín}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		N _{máx}	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.087	-0.086	-0.080	-0.074	-0.072
		Vz _{máx}	-0.056	-0.055	-0.051	-0.047	-0.046
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.013	-0.013	0.002	0.012	0.012
		My _{máx}	-0.008	-0.008	0.004	0.019	0.019
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	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						
			0.050 m	0.052 m	0.249 m	0.250 m	0.251 m	0.448 m	0.450 m
N94/N91	Acero laminado	N _{mín}	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065



Envoltentes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.050 m	0.052 m	0.249 m	0.250 m	0.251 m	0.448 m	0.450 m	
		N _{máx}	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.252	-0.251	-0.245	-0.245	0.158	0.161	0.162	0.162
		V _z _{máx}	-0.162	-0.161	-0.157	-0.157	0.245	0.251	0.252	0.252
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.031	0.032	0.063	0.063	0.063	0.032	0.031	0.031
		M _y _{máx}	0.049	0.049	0.098	0.099	0.098	0.049	0.049	0.049
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras							
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra				
			0.050 m	0.052 m	0.253 m	0.453 m	0.455 m
N91/N89	Acero laminado	N _{mín}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		N _{máx}	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.046	0.047	0.051	0.055	0.056
		V _z _{máx}	0.072	0.074	0.080	0.086	0.087
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.012	0.012	0.002	-0.013	-0.013
		M _y _{máx}	0.019	0.019	0.004	-0.008	-0.008
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envoltentes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.029 m	0.245 m	0.461 m	0.893 m	1.109 m	1.325 m	1.757 m	1.973 m	2.189 m
N8/N90	Acero laminado	N _{mín}	-0.127	-0.122	-0.118	-0.109	-0.104	-0.099	-0.090	-0.086	-0.081
		N _{máx}	-0.082	-0.079	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.058	-0.055	-0.052
		V _y _{mín}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		V _y _{máx}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		V _z _{mín}	-0.014	-0.011	-0.008	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008
		V _z _{máx}	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.002	0.007	0.009	0.013
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _y _{mín}	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.004
		M _y _{máx}	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		M _z _{mín}	-0.006	-0.004	-0.002	0.001	0.003	0.004	0.007	0.008	0.010
		M _z _{máx}	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.011	0.013	0.015

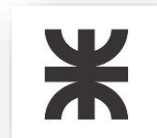


Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.029 m	0.245 m	0.461 m	0.893 m	1.109 m	1.325 m	1.757 m	1.973 m	2.189 m
N12/N90	Acero laminado	N _{mín}	-0.127	-0.122	-0.117	-0.108	-0.104	-0.099	-0.090	-0.085	-0.081
		N _{máx}	-0.081	-0.078	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.058	-0.055	-0.052
		V _y _{mín}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		V _y _{máx}	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		V _z _{mín}	-0.014	-0.011	-0.008	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008
		V _z _{máx}	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.002	0.007	0.009	0.013
		M _t _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.004
		M _y _{máx}	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		M _z _{mín}	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.011	-0.013	-0.015
		M _z _{máx}	0.006	0.004	0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.007	-0.008	-0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.029 m	0.245 m	0.461 m	0.893 m	1.109 m	1.325 m	1.757 m	1.973 m	2.189 m
N37/N89	Acero laminado	N _{mín}	-0.127	-0.123	-0.118	-0.109	-0.104	-0.100	-0.091	-0.086	-0.082
		N _{máx}	-0.082	-0.079	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.058	-0.055	-0.052
		V _y _{mín}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		V _y _{máx}	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		V _z _{mín}	-0.014	-0.011	-0.008	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008
		V _z _{máx}	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.002	0.007	0.009	0.013
		M _t _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.004
		M _y _{máx}	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		M _z _{mín}	0.004	0.003	0.001	-0.002	-0.004	-0.007	-0.011	-0.013	-0.015
		M _z _{máx}	0.006	0.004	0.002	-0.002	-0.003	-0.004	-0.007	-0.008	-0.010

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.029 m	0.245 m	0.461 m	0.893 m	1.109 m	1.325 m	1.757 m	1.973 m	2.189 m
N35/N89	Acero laminado	N _{mín}	-0.128	-0.123	-0.118	-0.109	-0.105	-0.100	-0.091	-0.086	-0.082
		N _{máx}	-0.082	-0.079	-0.076	-0.070	-0.067	-0.064	-0.058	-0.055	-0.053
		V _y _{mín}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		V _y _{máx}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		V _z _{mín}	-0.014	-0.011	-0.008	-0.003	-0.001	0.001	0.004	0.006	0.008
		V _z _{máx}	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.001	0.002	0.007	0.009	0.013
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _y _{mín}	-0.006	-0.003	-0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-0.002	-0.004
		M _y _{máx}	-0.004	-0.002	-0.001	0.002	0.002	0.002	0.000	-0.001	-0.002
		M _z _{mín}	-0.006	-0.004	-0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.008	0.010
		M _z _{máx}	-0.004	-0.003	-0.001	0.002	0.004	0.007	0.011	0.013	0.015

Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.067 m	0.068 m	0.069 m	0.244 m	0.420 m	0.597 m	0.771 m	0.772 m	0.773 m



Envolventes de los esfuerzos en barras											
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.067 m	0.068 m	0.069 m	0.244 m	0.420 m	0.597 m	0.771 m	0.772 m	0.773 m
N92/N91	Acero laminado	N _{min}	-0.215	-0.215	-0.215	-0.211	-0.208	-0.205	-0.201	-0.201	-0.201
		N _{máx}	-0.138	-0.138	-0.138	-0.136	-0.134	-0.131	-0.129	-0.129	-0.129
		V _{ymin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{ymax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{zmin}	-0.045	-0.045	-0.044	-0.042	-0.039	-0.037	-0.034	-0.034	-0.033
		V _{zmax}	-0.029	-0.029	-0.029	-0.027	-0.025	-0.024	-0.022	-0.022	-0.021
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	-0.016	-0.016	-0.016	-0.009	-0.002	0.003	0.007	0.007	0.007
		M _{ymax}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.006	-0.001	0.005	0.011	0.011	0.011
		M _{zmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{zmax}	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								
			0.067 m	0.068 m	0.069 m	0.244 m	0.420 m	0.597 m	0.771 m	0.772 m	0.773 m
N93/N94	Acero laminado	N _{min}	-0.215	-0.215	-0.215	-0.211	-0.208	-0.204	-0.201	-0.201	-0.201
		N _{máx}	-0.138	-0.138	-0.138	-0.136	-0.134	-0.131	-0.129	-0.129	-0.129
		V _{ymin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{ymax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{zmin}	-0.045	-0.045	-0.044	-0.042	-0.039	-0.037	-0.034	-0.034	-0.033
		V _{zmax}	-0.029	-0.029	-0.029	-0.027	-0.025	-0.024	-0.022	-0.022	-0.021
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	-0.016	-0.016	-0.016	-0.009	-0.002	0.003	0.007	0.007	0.007
		M _{ymax}	-0.011	-0.011	-0.010	-0.006	-0.001	0.005	0.011	0.011	0.011
		M _{zmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{zmax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3.2.2.- Resistencia

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)

V_y: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (t)

V_z: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (t)

M_t: Momento torsor (t·m)

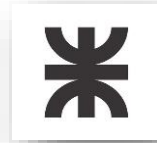
M_y: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (t·m)

M_z: 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

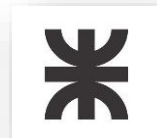


η : Aprovechamiento de la resistencia. La barra cumple con las condiciones de resistencia de la norma si se cumple que $\eta \leq 100 \%$.

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)		
N1/N5	3.67	0.550	0.116	0.000	0.074	0.000	-0.021	0.000	G	Cumple
N5/N7	3.64	0.550	-0.063	0.001	0.086	0.000	-0.021	0.000	G	Cumple
N7/N9	1.88	0.045	-0.056	0.032	0.027	-0.006	0.006	0.006	G	Cumple
N9/N11	1.80	1.055	-0.050	-0.032	-0.024	0.006	0.006	0.006	G	Cumple
N11/N13	4.05	1.055	-0.524	-0.001	-0.176	0.000	0.018	0.000	G	Cumple
N13/N2	3.95	0.550	-0.023	0.001	0.095	0.000	-0.023	0.000	G	Cumple
N2/N3	2.63	0.031	-0.352	-0.034	0.001	0.000	0.000	-0.015	G	Cumple
N4/N6	1.54	1.055	-0.015	0.000	0.037	0.000	-0.009	0.000	G	Cumple
N6/N8	1.04	0.045	0.064	0.000	-0.024	0.000	-0.005	0.000	G	Cumple
N8/N10	0.48	0.046	0.018	0.004	-0.012	0.002	-0.002	0.001	G	Cumple
N10/N12	0.50	1.054	0.015	-0.005	0.012	-0.002	-0.002	0.001	G	Cumple
N12/N14	1.02	1.055	0.065	0.001	0.024	0.000	-0.005	0.000	G	Cumple
N14/N3	1.60	0.045	-0.016	0.000	-0.038	0.000	-0.009	0.000	G	Cumple
N1/N4	2.67	0.031	-0.358	0.035	0.001	0.000	0.000	0.015	G	Cumple
N5/N6	1.04	0.031	-0.261	-0.004	0.007	0.000	0.002	-0.002	G	Cumple
N7/N8	1.50	0.031	-0.168	-0.029	-0.007	0.000	-0.001	-0.007	G	Cumple
N9/N10	1.88	0.031	-0.354	0.000	-0.026	0.000	-0.008	0.000	G	Cumple
N11/N12	1.41	0.031	-0.160	0.026	-0.008	0.000	-0.002	0.007	G	Cumple
N13/N14	0.91	0.031	-0.271	-0.001	0.007	0.000	0.002	-0.001	G	Cumple
N5/N4	1.60	0.046	-0.383	-0.001	-0.014	0.000	-0.004	-0.001	G	Cumple
N5/N8	0.79	0.046	-0.151	0.002	-0.009	0.000	-0.002	0.001	G	Cumple
N9/N8	1.16	0.046	-0.138	0.014	-0.002	-0.001	0.000	0.007	G	Cumple
N9/N12	1.16	0.046	-0.137	-0.014	-0.002	0.001	0.000	-0.007	G	Cumple
N13/N12	0.90	0.046	-0.148	-0.002	-0.010	0.000	-0.003	-0.001	G	Cumple
N13/N3	1.56	0.046	-0.397	0.001	-0.013	0.000	-0.004	0.001	G	Cumple
N1/N6	1.69	0.046	0.324	0.002	-0.014	0.000	-0.006	0.001	G	Cumple
N7/N6	0.65	0.046	0.034	-0.002	-0.010	0.000	-0.003	-0.001	G	Cumple
N7/N10	1.02	0.046	-0.062	0.010	0.010	0.000	0.003	0.003	G	Cumple
N11/N10	0.92	0.046	-0.058	-0.010	0.008	0.000	0.003	-0.003	G	Cumple
N11/N14	0.61	0.046	0.038	0.001	-0.010	0.000	-0.003	0.001	G	Cumple
N2/N14	1.65	0.046	0.320	-0.002	-0.014	0.000	-0.006	-0.001	G	Cumple
N15/N25	2.76	0.036	-0.292	0.045	0.000	0.000	0.000	0.017	G	Cumple
N16/N24	1.12	0.025	-0.339	0.002	0.000	0.000	0.000	0.001	G	Cumple
N17/N23	2.39	0.036	-0.244	-0.040	0.000	0.000	0.000	-0.015	G	Cumple
N18/N22	2.61	0.036	-0.275	0.040	0.000	0.000	0.000	0.016	G	Cumple



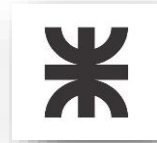
Comprobación de resistencia										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (t)	Vy (t)	Vz (t)	Mt (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)		
N19/N21	1.08	0.025	-0.314	0.007	0.000	0.000	0.000	0.004	G	Cumple
N27/N28	3.66	1.055	0.017	0.000	-0.084	0.000	0.021	0.000	G	Cumple
N28/N29	3.48	0.045	-0.080	0.000	0.074	0.000	0.020	0.000	G	Cumple
N29/N30	1.87	0.045	-0.055	-0.032	0.027	0.006	0.006	-0.006	G	Cumple
N30/N31	1.80	1.055	-0.049	0.032	-0.024	-0.006	0.006	-0.006	G	Cumple
N31/N32	4.04	1.055	-0.529	0.000	-0.177	0.000	0.018	0.000	G	Cumple
N32/N33	3.97	0.550	-0.024	-0.001	0.095	0.000	-0.023	0.000	G	Cumple
N39/N38	1.55	1.055	-0.015	0.000	0.037	0.000	-0.009	0.000	G	Cumple
N38/N37	1.01	0.045	0.059	0.000	-0.023	0.000	-0.005	0.000	G	Cumple
N37/N36	0.48	0.046	0.014	-0.005	-0.011	-0.002	-0.002	-0.001	G	Cumple
N36/N35	0.50	1.054	0.016	0.004	0.012	0.002	-0.002	-0.001	G	Cumple
N35/N34	1.04	1.055	0.075	0.000	0.024	0.000	-0.005	0.000	G	Cumple
N34/N40	1.60	0.045	-0.012	0.000	-0.038	0.000	-0.009	0.000	G	Cumple
N27/N39	2.68	0.031	-0.357	0.035	-0.001	0.000	0.000	0.015	G	Cumple
N28/N38	0.96	0.031	-0.257	-0.004	-0.006	0.000	-0.002	-0.002	G	Cumple
N29/N37	1.54	0.031	-0.173	-0.030	0.007	0.000	0.002	-0.007	G	Cumple
N30/N36	1.88	0.031	-0.354	0.000	0.026	0.000	0.008	0.000	G	Cumple
N31/N35	1.42	0.031	-0.161	0.026	0.008	0.000	0.002	0.007	G	Cumple
N32/N34	0.95	0.031	-0.287	-0.001	-0.003	0.000	-0.001	-0.001	G	Cumple
N28/N39	1.61	0.046	-0.384	0.001	-0.014	0.000	-0.004	0.001	G	Cumple
N28/N37	0.79	0.046	-0.159	-0.002	-0.009	0.000	-0.002	-0.001	G	Cumple
N30/N37	1.16	0.046	-0.139	-0.014	-0.003	0.001	0.000	-0.007	G	Cumple
N30/N35	1.15	0.046	-0.137	0.014	-0.002	-0.001	0.000	0.007	G	Cumple
N32/N35	0.80	0.046	-0.155	0.001	-0.010	0.000	-0.003	0.000	G	Cumple
N32/N40	1.61	0.046	-0.409	0.000	-0.013	0.000	-0.004	0.000	G	Cumple
N27/N38	1.67	0.046	0.325	-0.002	-0.014	0.000	-0.006	-0.001	G	Cumple
N29/N38	0.63	0.046	0.040	0.001	-0.010	0.000	-0.003	0.001	G	Cumple
N29/N36	1.01	0.046	-0.065	-0.010	0.010	0.000	0.003	-0.003	G	Cumple
N31/N36	0.92	0.046	-0.059	0.010	0.008	0.000	0.003	0.003	G	Cumple
N31/N34	0.60	0.046	0.043	-0.001	-0.010	0.000	-0.003	0.000	G	Cumple
N33/N34	1.65	0.046	0.329	0.001	-0.014	0.000	-0.006	0.001	G	Cumple
N33/N40	2.64	0.031	-0.355	-0.034	-0.001	0.000	0.000	-0.015	G	Cumple
N20/N26	2.70	0.036	-0.299	-0.041	0.000	0.000	0.000	-0.017	G	Cumple
N43/N42	2.54	1.062	-0.218	-0.001	0.045	0.000	-0.013	0.000	G	Cumple
N42/N48	1.98	0.038	-0.320	0.001	-0.062	0.000	-0.008	0.000	G	Cumple
N48/N47	2.11	1.062	-0.232	0.000	0.044	0.000	-0.010	0.000	G	Cumple
N47/N52	2.11	0.038	-0.235	0.000	-0.043	0.000	-0.010	0.000	G	Cumple
N52/N51	2.52	1.062	-0.194	0.001	0.048	0.001	-0.013	0.000	G	Cumple
N51/N54	2.69	0.038	-0.214	0.000	-0.049	-0.001	-0.014	0.000	G	Cumple
N44/N43	3.30	0.036	-0.134	0.057	-0.027	0.000	-0.006	0.016	G	Cumple
N44/N45	3.37	0.579	0.015	0.003	0.077	-0.001	-0.019	-0.001	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)		
N45/N46	4.88	1.062	-0.158	-0.007	-0.102	0.001	0.026	0.002	G	Cumple
N46/N49	5.11	0.038	-0.533	0.003	0.114	0.000	0.024	0.000	G	Cumple
N49/N50	5.47	1.062	-0.623	0.000	-0.118	0.000	0.026	0.000	G	Cumple
N50/N53	5.63	0.038	-0.787	0.003	0.197	0.002	0.025	0.000	G	Cumple
N53/N41	3.59	1.032	-0.007	-0.003	-0.077	0.001	0.021	0.001	G	Cumple
N45/N42	1.96	0.025	-0.295	0.011	-0.011	0.000	-0.004	0.006	G	Cumple
N46/N48	0.71	0.725	-0.107	0.007	-0.003	0.000	0.002	-0.002	G	Cumple
N49/N47	1.10	0.025	-0.332	-0.001	-0.003	0.000	-0.001	0.000	G	Cumple
N50/N52	0.47	0.725	-0.109	0.002	-0.002	0.000	0.001	0.000	G	Cumple
N53/N51	1.16	0.725	-0.204	-0.003	0.004	0.000	-0.004	0.001	G	Cumple
N41/N54	3.60	0.036	-0.145	-0.063	-0.029	0.000	-0.006	-0.018	G	Cumple
N57/N56	2.19	1.062	-0.171	0.001	0.041	0.000	-0.011	0.000	G	Cumple
N56/N62	2.02	0.038	-0.137	-0.001	-0.041	0.000	-0.010	0.000	G	Cumple
N62/N61	2.04	1.062	-0.227	0.000	0.042	0.000	-0.010	0.000	G	Cumple
N61/N66	2.06	0.038	-0.226	0.000	-0.042	0.000	-0.010	0.000	G	Cumple
N66/N65	1.93	1.062	-0.307	0.001	0.061	0.000	-0.008	0.000	G	Cumple
N65/N68	2.24	0.038	-0.184	-0.001	-0.041	0.000	-0.011	0.000	G	Cumple
N58/N57	3.34	0.036	-0.134	0.058	0.027	0.000	0.006	0.016	G	Cumple
N58/N59	3.57	0.579	0.030	-0.003	0.080	0.001	-0.020	0.001	G	Cumple
N59/N60	5.35	1.062	-0.727	0.008	-0.192	0.002	0.024	-0.001	G	Cumple
N60/N63	5.43	0.038	-0.610	-0.001	0.118	0.000	0.026	0.000	G	Cumple
N63/N64	5.38	1.062	-0.602	0.000	-0.117	0.000	0.026	0.000	G	Cumple
N64/N67	5.21	0.038	-0.718	-0.002	0.189	-0.003	0.023	0.000	G	Cumple
N67/N55	3.23	1.032	0.034	0.003	-0.071	-0.001	0.019	-0.001	G	Cumple
N59/N56	1.42	0.025	-0.273	0.004	0.012	0.000	0.005	0.001	G	Cumple
N60/N62	0.72	0.725	-0.116	0.003	0.002	0.000	-0.002	-0.002	G	Cumple
N63/N61	1.09	0.025	-0.328	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	G	Cumple
N64/N66	0.59	0.725	-0.110	-0.002	0.002	0.000	-0.001	0.001	G	Cumple
N67/N65	1.28	0.025	-0.273	-0.001	0.012	0.000	0.005	0.000	G	Cumple
N55/N68	3.32	0.036	-0.134	-0.058	0.027	0.000	0.006	-0.016	G	Cumple
N74/N69	2.06	0.031	0.117	0.012	0.028	0.000	0.008	0.004	G	Cumple
N75/N71	1.96	0.025	-0.249	0.004	0.024	0.000	0.008	0.001	G	Cumple
N76/N70	2.70	0.031	-0.311	0.000	0.045	0.000	0.013	0.000	G	Cumple
N77/N73	1.96	0.025	-0.250	-0.004	0.024	0.000	0.008	-0.001	G	Cumple
N78/N72	2.03	0.031	0.120	-0.011	0.027	0.000	0.008	-0.004	G	Cumple
N84/N79	2.04	0.031	0.117	0.011	-0.028	0.000	-0.008	0.004	G	Cumple
N85/N81	2.08	0.025	-0.269	0.004	-0.026	0.000	-0.009	0.001	G	Cumple
N86/N80	2.71	0.031	-0.312	0.000	-0.045	0.000	-0.013	0.000	G	Cumple
N87/N83	1.97	0.025	-0.253	-0.004	-0.024	0.000	-0.008	-0.001	G	Cumple
N88/N82	2.44	0.031	0.103	-0.015	-0.035	0.000	-0.010	-0.005	G	Cumple
N81/N80	0.62	1.062	0.094	-0.011	0.008	-0.002	-0.001	0.002	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)		
N79/N81	0.50	0.038	-0.135	0.002	-0.005	0.002	-0.001	0.001	G	Cumple
N83/N82	0.48	0.927	-0.133	0.004	-0.005	-0.001	0.001	0.000	G	Cumple
N80/N83	0.62	0.038	0.094	0.011	-0.008	0.002	-0.001	0.002	G	Cumple
N84/N85	1.38	0.045	0.090	0.036	0.014	-0.006	0.003	0.006	G	Cumple
N85/N86	1.24	1.055	-0.066	-0.029	-0.010	0.005	0.003	0.005	G	Cumple
N86/N87	1.24	0.045	-0.065	0.029	0.010	-0.005	0.003	0.005	G	Cumple
N87/N88	1.37	1.055	0.092	-0.038	-0.014	0.007	0.003	0.006	G	Cumple
N71/N70	0.61	1.062	0.092	0.011	0.008	0.002	-0.001	-0.002	G	Cumple
N69/N71	0.49	0.038	-0.136	-0.001	-0.005	-0.002	-0.001	-0.001	G	Cumple
N73/N72	0.49	0.927	-0.134	0.001	0.002	0.001	0.000	-0.001	G	Cumple
N70/N73	0.61	0.038	0.093	-0.011	-0.008	-0.002	-0.001	-0.002	G	Cumple
N74/N75	1.43	0.045	0.091	-0.038	0.016	0.007	0.003	-0.006	G	Cumple
N75/N76	1.23	1.055	-0.064	0.029	-0.010	-0.005	0.003	-0.005	G	Cumple
N76/N77	1.24	0.045	-0.064	-0.029	0.010	0.005	0.003	-0.005	G	Cumple
N77/N78	1.44	1.055	0.092	0.038	-0.016	-0.007	0.003	-0.006	G	Cumple
N69/N57	0.63	0.046	-0.161	-0.006	-0.006	0.000	-0.001	0.000	G	Cumple
N74/N58	1.06	1.263	0.052	-0.007	0.025	0.003	-0.005	0.002	G	Cumple
N72/N68	0.63	0.046	-0.160	0.006	-0.006	0.000	-0.001	0.000	G	Cumple
N78/N55	1.05	1.263	0.051	0.007	0.024	-0.003	-0.004	-0.002	G	Cumple
N54/N82	0.60	0.068	-0.039	-0.009	-0.013	-0.001	-0.002	-0.002	G	Cumple
N41/N88	1.16	0.068	0.061	-0.008	-0.026	0.003	-0.005	-0.002	G	Cumple
N43/N79	0.65	1.285	-0.162	0.006	0.008	0.000	-0.002	-0.001	G	Cumple
N44/N84	1.05	0.068	0.056	0.007	-0.024	-0.003	-0.004	0.002	G	Cumple
N68/N3	0.48	0.712	0.125	0.006	0.010	0.000	-0.001	0.000	G	Cumple
N3/N26	0.63	0.038	0.181	0.006	-0.006	0.000	-0.001	0.002	G	Cumple
N26/N40	0.66	0.712	0.184	-0.007	0.006	0.000	-0.001	0.002	G	Cumple
N40/N54	0.56	0.375	0.129	-0.006	-0.004	0.000	0.001	0.002	G	Cumple
N55/N3	0.99	0.036	0.076	0.001	-0.012	-0.001	-0.004	0.002	G	Cumple
N20/N3	1.26	0.036	-0.150	-0.011	-0.003	0.001	0.000	-0.007	G	Cumple
N20/N40	1.25	0.036	-0.148	0.011	-0.003	-0.001	0.000	0.007	G	Cumple
N41/N40	1.08	0.036	0.075	-0.002	-0.012	0.001	-0.004	-0.002	G	Cumple
N44/N39	0.99	0.036	0.076	0.001	-0.012	-0.001	-0.004	0.002	G	Cumple
N15/N39	1.21	0.036	-0.145	-0.011	-0.003	0.001	0.000	-0.007	G	Cumple
N15/N4	1.21	0.036	-0.145	0.011	-0.003	-0.001	0.000	0.007	G	Cumple
N58/N4	1.00	0.036	0.074	-0.001	-0.012	0.001	-0.004	-0.002	G	Cumple
N46/N81	2.39	0.036	-0.667	-0.002	-0.013	0.000	-0.004	-0.001	G	Cumple
N46/N37	0.51	0.036	0.112	0.003	-0.006	0.000	-0.001	0.001	G	Cumple
N17/N37	1.33	0.036	-0.146	0.015	-0.004	-0.001	0.000	0.008	G	Cumple
N17/N8	1.32	0.036	-0.145	-0.015	-0.004	0.001	0.000	-0.008	G	Cumple
N60/N8	0.32	1.016	0.106	0.001	0.005	0.000	-0.001	0.000	G	Cumple
N60/N71	2.45	0.036	-0.684	0.000	-0.013	0.000	-0.004	-0.001	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)		
N57/N4	0.47	0.712	0.123	-0.006	0.010	0.000	-0.001	0.000	G	Cumple
N4/N25	0.61	0.038	0.179	-0.006	-0.005	0.000	-0.001	-0.002	G	Cumple
N25/N39	0.61	0.712	0.179	0.006	0.005	0.000	-0.001	-0.002	G	Cumple
N39/N43	0.54	0.375	0.123	0.006	-0.004	0.000	0.001	-0.002	G	Cumple
N58/N1	1.24	0.038	-0.053	0.032	-0.007	-0.004	-0.002	0.006	G	Cumple
N1/N15	0.79	0.712	-0.121	-0.019	-0.006	0.002	0.001	0.003	G	Cumple
N15/N27	0.99	0.375	-0.122	0.018	0.012	-0.002	-0.002	-0.003	G	Cumple
N27/N44	1.22	0.712	-0.052	-0.032	0.007	0.004	-0.002	0.006	G	Cumple
N69/N56	2.77	0.712	-0.182	-0.001	0.067	0.000	-0.015	0.000	G	Cumple
N56/N6	2.15	0.038	-0.122	0.000	-0.054	0.000	-0.011	0.000	G	Cumple
N6/N24	2.98	0.712	-0.223	0.000	0.069	0.000	-0.016	0.000	G	Cumple
N24/N38	2.99	0.038	-0.219	0.000	-0.070	0.000	-0.016	0.000	G	Cumple
N38/N42	2.39	0.712	-0.155	0.001	0.059	0.000	-0.013	0.000	G	Cumple
N42/N79	2.94	0.038	-0.205	0.000	-0.072	0.000	-0.016	0.000	G	Cumple
N71/N62	1.29	0.712	0.096	0.002	0.041	0.000	-0.007	0.000	G	Cumple
N62/N8	0.83	0.038	0.045	-0.001	-0.025	0.000	-0.004	0.000	G	Cumple
N8/N23	0.71	0.045	0.096	0.003	-0.012	0.000	-0.002	0.001	G	Cumple
N23/N37	0.71	0.705	0.095	-0.004	0.012	0.001	-0.002	0.001	G	Cumple
N37/N48	0.83	0.712	0.051	0.003	0.025	0.001	-0.004	0.000	G	Cumple
N48/N81	1.33	0.038	0.092	-0.003	-0.041	0.000	-0.007	0.000	G	Cumple
N73/N66	1.33	0.712	0.092	-0.003	0.041	0.000	-0.007	0.000	G	Cumple
N66/N12	0.84	0.038	0.048	0.002	-0.025	0.000	-0.004	0.000	G	Cumple
N12/N22	0.73	0.045	0.092	-0.004	-0.012	0.001	-0.003	-0.001	G	Cumple
N22/N35	0.74	0.705	0.095	0.004	0.013	-0.001	-0.003	-0.001	G	Cumple
N35/N52	0.83	0.712	0.051	-0.002	0.025	0.000	-0.004	0.000	G	Cumple
N52/N83	1.36	0.038	0.097	0.002	-0.042	0.000	-0.007	0.000	G	Cumple
N78/N67	3.10	0.046	-0.188	-0.013	0.071	0.001	0.015	-0.003	G	Cumple
N67/N13	3.04	0.712	-0.175	-0.006	-0.078	0.001	0.016	0.001	G	Cumple
N13/N19	3.64	0.038	-0.231	0.003	0.090	-0.001	0.019	0.001	G	Cumple
N19/N32	3.93	0.712	-0.272	-0.003	-0.093	0.001	0.020	0.001	G	Cumple
N32/N53	3.81	0.038	-0.214	0.006	0.098	-0.001	0.020	0.001	G	Cumple
N53/N88	3.70	0.704	-0.238	0.013	-0.085	-0.001	0.018	-0.003	G	Cumple
N77/N64	2.96	0.375	0.291	0.002	0.062	-0.001	-0.015	0.000	G	Cumple
N64/N11	2.75	0.375	-0.107	0.012	0.081	-0.002	-0.014	-0.002	G	Cumple
N11/N18	1.08	0.038	-0.089	0.020	0.007	-0.003	0.002	0.005	G	Cumple
N18/N31	1.11	0.712	-0.090	-0.020	-0.007	0.003	0.002	0.005	G	Cumple
N31/N50	2.55	0.712	-0.110	-0.011	-0.076	0.002	0.013	0.002	G	Cumple
N50/N87	1.38	0.712	0.293	-0.002	-0.056	0.001	0.005	0.001	G	Cumple
N75/N60	2.96	0.375	0.291	-0.002	0.062	0.001	-0.015	0.000	G	Cumple
N60/N7	2.76	0.375	-0.108	-0.013	0.081	0.003	-0.014	0.002	G	Cumple
N7/N17	1.13	0.038	-0.096	-0.023	0.006	0.003	0.002	-0.005	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)		
N17/N29	1.19	0.712	-0.097	0.024	-0.007	-0.003	0.002	-0.005	G	Cumple
N29/N46	2.65	0.712	-0.084	0.020	-0.074	-0.004	0.012	-0.003	G	Cumple
N46/N85	1.79	0.375	0.067	-0.008	0.053	0.001	-0.009	0.001	G	Cumple
N74/N59	3.15	0.046	-0.194	0.013	0.072	-0.001	0.015	0.003	G	Cumple
N59/N5	3.12	0.712	-0.171	-0.001	-0.083	0.000	0.017	0.000	G	Cumple
N5/N16	3.81	0.038	-0.234	0.001	0.097	0.000	0.020	0.000	G	Cumple
N16/N28	3.82	0.712	-0.239	0.000	-0.097	0.000	0.020	0.000	G	Cumple
N28/N45	3.26	0.038	-0.189	-0.003	0.086	0.000	0.018	0.000	G	Cumple
N45/N84	3.40	0.704	-0.190	-0.008	-0.087	0.001	0.017	0.002	G	Cumple
N72/N65	2.61	0.712	-0.170	0.000	0.065	0.000	-0.014	0.000	G	Cumple
N65/N14	2.02	0.038	-0.122	0.001	-0.051	0.000	-0.011	0.000	G	Cumple
N14/N21	2.77	0.712	-0.192	0.000	0.065	0.000	-0.015	0.000	G	Cumple
N21/N34	2.78	0.038	-0.190	0.000	-0.066	0.000	-0.015	0.000	G	Cumple
N34/N51	1.66	0.038	0.269	0.003	0.016	0.000	0.007	0.001	G	Cumple
N74/N71	0.73	0.046	0.165	-0.001	-0.006	-0.001	-0.001	0.002	G	Cumple
N76/N71	1.06	0.046	-0.144	-0.009	-0.003	0.002	0.000	-0.005	G	Cumple
N76/N73	1.06	0.046	-0.144	0.009	-0.003	-0.002	0.000	0.005	G	Cumple
N78/N73	0.72	0.046	0.167	0.001	-0.006	0.001	-0.001	-0.002	G	Cumple
N88/N83	0.89	0.046	0.154	0.000	-0.007	-0.001	-0.002	0.003	G	Cumple
N86/N83	1.05	0.046	-0.143	-0.009	-0.003	0.002	0.000	-0.005	G	Cumple
N86/N81	1.06	0.046	-0.145	0.009	-0.003	-0.002	0.000	0.005	G	Cumple
N84/N81	0.69	0.046	0.165	0.002	-0.005	0.001	-0.001	-0.002	G	Cumple
N64/N73	2.46	0.036	-0.684	0.000	-0.013	0.000	-0.004	0.000	G	Cumple
N64/N12	0.31	1.016	0.101	0.000	0.006	0.000	-0.001	0.000	G	Cumple
N18/N12	1.53	0.036	-0.164	0.018	-0.004	-0.001	0.000	0.009	G	Cumple
N18/N35	1.52	0.036	-0.163	-0.017	-0.004	0.001	0.000	-0.009	G	Cumple
N50/N35	0.36	0.036	0.094	0.001	-0.006	0.000	0.000	0.001	G	Cumple
N50/N83	2.52	0.036	-0.703	-0.001	-0.013	0.000	-0.004	-0.001	G	Cumple
N20/N33	1.01	0.375	-0.125	-0.019	0.012	0.002	-0.002	0.004	G	Cumple
N33/N41	1.28	0.712	-0.052	0.032	0.008	-0.004	-0.003	-0.006	G	Cumple
N55/N2	1.23	0.038	-0.053	-0.032	-0.007	0.004	-0.002	-0.006	G	Cumple
N2/N20	0.81	0.712	-0.124	0.019	-0.006	-0.002	0.001	-0.003	G	Cumple
N15/N16	4.03	0.498	0.073	0.000	0.100	0.000	-0.023	0.000	G	Cumple
N16/N17	3.56	1.062	0.061	0.000	-0.092	0.000	0.021	0.000	G	Cumple
N18/N19	3.84	0.038	-0.389	0.000	0.175	0.000	0.019	0.000	G	Cumple
N19/N20	3.71	1.062	0.089	0.000	-0.095	0.000	0.021	0.000	G	Cumple
N22/N21	2.79	1.062	-0.188	0.000	0.053	0.000	-0.015	0.000	G	Cumple
N24/N23	2.72	0.038	-0.434	0.000	-0.079	0.000	-0.012	0.000	G	Cumple
N25/N24	2.86	1.062	-0.452	0.000	0.082	0.000	-0.012	0.000	G	Cumple
N21/N26	2.73	0.038	-0.171	0.000	-0.053	0.000	-0.015	0.000	G	Cumple
N70/N61	3.54	0.712	-0.297	0.000	0.083	0.000	-0.018	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)		
N61/N10	3.51	0.038	-0.257	0.000	-0.090	0.000	-0.018	0.000	G	Cumple
N36/N47	3.51	0.712	-0.256	0.000	0.090	0.000	-0.018	0.000	G	Cumple
N47/N80	3.54	0.038	-0.298	0.000	-0.083	0.000	-0.018	0.000	G	Cumple
N76/N63	2.63	0.038	-0.129	0.000	0.070	0.000	0.014	0.000	G	Cumple
N63/N9	2.99	0.712	0.163	0.000	-0.111	0.000	0.016	0.000	G	Cumple
N30/N49	3.92	0.375	0.164	0.000	0.117	0.000	-0.022	0.000	G	Cumple
N49/N86	3.37	0.375	0.437	0.000	0.057	0.000	-0.016	0.000	G	Cumple
N36/N92	2.63	1.263	-0.178	0.000	0.046	0.000	-0.036	0.000	G	Cumple
N92/N89	1.13	0.067	0.025	0.000	-0.047	0.000	-0.016	0.000	G	Cumple
N10/N93	2.63	1.263	-0.179	0.000	-0.046	0.000	0.036	0.000	G	Cumple
N93/N90	1.13	0.067	0.024	0.000	0.047	0.000	0.016	0.000	G	Cumple
N90/N94	0.87	0.450	0.028	0.000	-0.072	0.000	0.019	0.000	G	Cumple
N94/N91	4.42	0.250	-0.065	0.000	-0.245	0.000	0.099	0.000	G	Cumple
N91/N89	0.87	0.050	0.028	0.000	0.072	0.000	0.019	0.000	G	Cumple
N8/N90	1.38	2.189	-0.081	-0.010	0.013	-0.001	-0.004	0.015	G	Cumple
N12/N90	1.38	2.189	-0.081	0.010	0.013	0.001	-0.004	-0.015	G	Cumple
N37/N89	1.38	2.189	-0.082	0.010	0.013	0.001	-0.004	-0.015	G	Cumple
N35/N89	1.39	2.189	-0.082	-0.010	0.013	-0.001	-0.004	0.015	G	Cumple
N92/N91	1.34	0.067	-0.215	0.000	-0.045	0.000	-0.016	0.000	G	Cumple
N93/N94	1.34	0.067	-0.215	0.000	-0.045	0.000	-0.016	0.000	G	Cumple

2.3.2.3.- Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.

L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Flechas									
Grupo	Flecha máxima absoluta xy		Flecha máxima absoluta xz		Flecha activa absoluta xy		Flecha activa absoluta xz		
	Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima relativa xz		Flecha activa relativa xy		Flecha activa relativa xz		
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	
N1/N2	3.760	0.01	0.505	0.09	0.000	0.00	0.000	0.00	
	3.760	L/(>1000)	0.505	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	
N2/N3	0.339	0.01	0.511	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	
	0.339	L/(>1000)	0.170	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	
N4/N3	1.057	0.00	5.364	0.03	0.000	0.00	0.000	0.00	
	3.255	L/(>1000)	0.253	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	
N1/N4	0.339	0.01	0.511	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	
	0.339	L/(>1000)	0.170	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	
N5/N6	0.172	0.00	0.516	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	



Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
	0.172	L/(>1000)	0.516	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N7/N8	0.170	0.00	0.511	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.170	L/(>1000)	0.339	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N9/N10	0.246	0.00	0.246	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.246	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N11/N12	0.170	0.00	0.511	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.170	L/(>1000)	0.339	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N13/N14	0.344	0.00	0.516	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.344	L/(>1000)	0.516	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N5/N4	0.207	0.00	0.826	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.207	L/(>1000)	0.826	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N5/N8	1.033	0.00	0.620	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	1.033	L/(>1000)	0.620	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N9/N8	0.331	0.01	0.620	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.331	L/(>1000)	0.620	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N9/N12	0.331	0.01	0.620	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.331	L/(>1000)	0.620	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N13/N12	1.033	0.00	0.826	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	1.033	L/(>1000)	0.826	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N13/N3	0.207	0.00	0.826	0.02	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.207	L/(>1000)	0.826	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N1/N6	0.826	0.00	0.413	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.826	L/(>1000)	0.413	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N7/N6	0.826	0.00	0.826	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.826	L/(>1000)	0.207	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N7/N10	0.615	0.01	0.164	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.615	L/(>1000)	0.164	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N11/N10	0.615	0.01	0.164	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.615	L/(>1000)	0.164	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N11/N14	0.826	0.00	0.826	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.826	L/(>1000)	0.207	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N2/N14	0.826	0.00	0.413	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.826	L/(>1000)	0.413	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N15/N25	0.350	0.01	0.350	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.350	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N16/N24	0.525	0.00	0.525	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.525	L/(>1000)	0.525	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N17/N23	0.350	0.01	0.350	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.350	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N18/N22	0.350	0.01	0.175	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.350	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N19/N21	0.350	0.00	0.175	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.350	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N27/N33	2.660	0.01	0.505	0.09	0.000	0.00	0.000	0.00
	2.660	L/(>1000)	0.505	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)



Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N39/N40	5.112	0.00	5.364	0.03	0.000	0.00	0.000	0.00
	3.164	L/(>1000)	0.253	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N27/N39	0.339	0.01	0.511	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.339	L/(>1000)	0.170	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N28/N38	0.172	0.00	0.516	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.172	L/(>1000)	0.516	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N29/N37	0.170	0.00	0.511	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.170	L/(>1000)	0.339	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N30/N36	0.246	0.00	0.246	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.246	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N31/N35	0.170	0.00	0.511	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.170	L/(>1000)	0.339	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N32/N34	0.344	0.00	0.516	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.344	L/(>1000)	0.516	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N28/N39	0.207	0.00	0.826	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.207	L/(>1000)	0.826	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N28/N37	0.826	0.00	0.620	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.826	L/(>1000)	0.620	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N30/N37	0.331	0.01	0.620	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.331	L/(>1000)	0.620	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N30/N35	0.331	0.01	0.620	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.331	L/(>1000)	0.620	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N32/N35	0.826	0.00	0.826	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.826	L/(>1000)	0.826	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N32/N40	0.620	0.00	0.826	0.02	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.620	L/(>1000)	0.826	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N27/N38	0.826	0.00	0.413	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.826	L/(>1000)	0.413	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N29/N38	0.826	0.00	0.826	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.826	L/(>1000)	0.207	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N29/N36	0.615	0.01	0.164	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.615	L/(>1000)	0.164	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N31/N36	0.615	0.01	0.164	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.615	L/(>1000)	0.164	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N31/N34	0.826	0.00	0.826	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.826	L/(>1000)	0.207	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N33/N34	0.826	0.00	0.413	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.826	L/(>1000)	0.413	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N33/N40	0.339	0.01	0.511	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.339	L/(>1000)	0.170	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N20/N26	0.350	0.01	0.350	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.350	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N43/N54	1.149	0.00	5.356	0.09	0.000	0.00	0.000	0.00
	1.149	L/(>1000)	5.356	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N44/N43	0.175	0.00	0.175	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00



Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N44/N41	5.915	0.00	2.763	0.11	0.000	0.00	0.000	0.00
	5.915	L/(>1000)	2.763	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N45/N42	0.175	0.00	0.175	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N46/N48	0.172	0.00	0.344	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.172	L/(>1000)	0.344	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N49/N47	0.350	0.00	0.175	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.350	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N50/N52	0.344	0.00	0.344	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.344	L/(>1000)	0.344	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N53/N51	0.525	0.00	0.350	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.525	L/(>1000)	0.350	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N41/N54	0.175	0.00	0.175	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N57/N68	1.034	0.00	3.156	0.09	0.000	0.00	0.000	0.00
	1.034	L/(>1000)	3.156	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N58/N57	0.175	0.00	0.175	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N58/N55	0.511	0.00	3.625	0.11	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.511	L/(>1000)	3.625	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N59/N56	0.525	0.00	0.175	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.525	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N60/N62	0.344	0.00	0.344	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.344	L/(>1000)	0.344	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N63/N61	0.350	0.00	0.175	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.350	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N64/N66	0.344	0.00	0.344	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.344	L/(>1000)	0.344	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N67/N65	0.175	0.00	0.175	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N55/N68	0.175	0.00	0.175	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N74/N69	0.175	0.00	0.175	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N75/N71	0.170	0.00	0.339	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.170	L/(>1000)	0.339	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N76/N70	0.350	0.00	0.175	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N77/N73	0.170	0.00	0.339	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.170	L/(>1000)	0.339	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N78/N72	0.175	0.00	0.175	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N84/N79	0.175	0.00	0.175	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)



Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N85/N81	0.170	0.00	0.339	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.170	L/(>1000)	0.339	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N86/N80	0.175	0.00	0.175	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N87/N83	0.170	0.00	0.339	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.170	L/(>1000)	0.339	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N88/N82	0.175	0.00	0.175	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.175	L/(>1000)	0.175	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N81/N80	0.512	0.00	0.512	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.512	L/(>1000)	0.512	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N79/N81	0.505	0.00	0.505	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.135	L/(>1000)	0.505	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N83/N82	0.277	0.00	0.512	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.512	L/(>1000)	0.512	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N80/N83	0.505	0.00	0.505	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.505	L/(>1000)	0.505	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N84/N85	0.512	0.01	0.512	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.512	L/(>1000)	0.512	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N85/N86	0.505	0.01	0.505	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.505	L/(>1000)	0.505	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N86/N87	0.512	0.01	0.512	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.512	L/(>1000)	0.512	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N87/N88	0.505	0.01	0.505	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.505	L/(>1000)	0.505	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N71/N70	0.512	0.00	0.512	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.512	L/(>1000)	0.512	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N69/N71	0.505	0.00	0.505	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.135	L/(>1000)	0.505	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N73/N72	0.512	0.00	0.512	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.882	L/(>1000)	0.512	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N70/N73	0.505	0.00	0.505	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.505	L/(>1000)	0.505	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N74/N75	0.512	0.01	0.512	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.512	L/(>1000)	0.512	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N75/N76	0.505	0.01	0.505	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.505	L/(>1000)	0.505	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N76/N77	0.512	0.01	0.512	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.512	L/(>1000)	0.512	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N77/N78	0.505	0.01	0.505	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.505	L/(>1000)	0.505	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N69/N57	0.320	0.00	0.599	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.320	L/(>1000)	0.599	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N74/N58	0.599	0.01	0.599	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.599	L/(>1000)	0.599	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N72/N68	0.320	0.00	0.599	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00



Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
	0.320	L/(>1000)	0.599	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N78/N55	0.599	0.01	0.599	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.599	L/(>1000)	0.599	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N54/N82	0.898	0.00	0.620	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.898	L/(>1000)	0.620	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N41/N88	0.619	0.01	0.758	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.619	L/(>1000)	0.758	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N43/N79	0.897	0.00	0.619	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.897	L/(>1000)	0.619	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N44/N84	0.619	0.01	0.619	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.619	L/(>1000)	0.619	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N68/N54	2.134	0.01	1.462	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	2.134	L/(>1000)	1.462	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N55/N3	0.488	0.01	0.244	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.488	L/(>1000)	0.244	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N20/N3	0.488	0.01	0.488	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.488	L/(>1000)	0.488	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N20/N40	0.488	0.01	0.488	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.488	L/(>1000)	0.488	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N41/N40	0.488	0.01	0.244	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.488	L/(>1000)	0.244	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N44/N39	0.488	0.01	0.244	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.488	L/(>1000)	0.244	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N15/N39	0.488	0.01	0.488	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.488	L/(>1000)	0.488	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N15/N4	0.488	0.01	0.488	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.488	L/(>1000)	0.488	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N58/N4	0.488	0.01	0.244	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.488	L/(>1000)	0.244	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N46/N81	0.245	0.00	0.736	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.245	L/(>1000)	0.736	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N46/N37	0.245	0.00	0.491	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.245	L/(>1000)	0.491	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N17/N37	0.244	0.01	0.735	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.244	L/(>1000)	0.735	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N17/N8	0.244	0.01	0.735	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.244	L/(>1000)	0.735	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N60/N8	0.491	0.00	0.491	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.491	L/(>1000)	0.491	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N60/N71	0.491	0.00	0.736	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.491	L/(>1000)	0.736	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N57/N43	2.134	0.01	1.386	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	2.134	L/(>1000)	1.386	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N58/N44	0.337	0.00	1.799	0.02	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.337	L/(>1000)	1.799	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)



Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N69/N79	2.876	0.00	2.128	0.12	0.000	0.00	0.000	0.00
	2.876	L/(>1000)	2.128	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N71/N81	1.042	0.00	1.630	0.04	0.000	0.00	0.000	0.00
	1.042	L/(>1000)	1.630	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N73/N83	3.299	0.00	2.711	0.04	0.000	0.00	0.000	0.00
	3.299	L/(>1000)	2.711	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N78/N88	2.206	0.00	2.128	0.12	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.337	L/(>1000)	2.128	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N77/N87	2.381	0.00	3.299	0.05	0.000	0.00	0.000	0.00
	2.884	L/(>1000)	3.299	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N75/N85	1.799	0.00	3.299	0.05	0.000	0.00	0.000	0.00
	3.299	L/(>1000)	3.299	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N74/N84	0.337	0.00	2.128	0.13	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.337	L/(>1000)	2.128	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N72/N51	2.876	0.00	2.126	0.06	0.000	0.00	0.000	0.00
	2.876	L/(>1000)	3.123	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N74/N71	0.475	0.01	0.764	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.475	L/(>1000)	0.764	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N76/N71	0.475	0.01	0.764	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.475	L/(>1000)	0.166	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N76/N73	0.475	0.01	0.764	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.475	L/(>1000)	0.166	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N78/N73	0.475	0.01	0.764	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.475	L/(>1000)	0.764	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N88/N83	0.475	0.01	0.764	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.475	L/(>1000)	0.166	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N86/N83	0.475	0.01	0.764	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.475	L/(>1000)	0.331	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N86/N81	0.475	0.01	0.764	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.475	L/(>1000)	0.166	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N84/N81	0.475	0.01	0.764	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.475	L/(>1000)	0.764	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N64/N73	0.491	0.00	0.736	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.491	L/(>1000)	0.736	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N64/N12	0.491	0.00	0.491	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.491	L/(>1000)	0.491	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N18/N12	0.244	0.01	0.735	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.244	L/(>1000)	0.735	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N18/N35	0.244	0.01	0.735	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.244	L/(>1000)	0.735	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N50/N35	0.491	0.00	0.491	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.491	L/(>1000)	0.491	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N50/N83	0.491	0.00	0.736	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.491	L/(>1000)	0.736	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N20/N33	0.337	0.00	0.337	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00



Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
	0.337	L/(>1000)	0.337	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N33/N41	0.337	0.00	0.506	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.337	L/(>1000)	0.506	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N55/N2	0.337	0.00	0.337	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.337	L/(>1000)	0.337	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N2/N20	0.337	0.00	0.337	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.337	L/(>1000)	0.337	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N15/N16	0.672	0.00	0.460	0.06	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.460	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N16/N17	0.352	0.00	0.564	0.06	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.564	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N18/N19	0.564	0.00	0.564	0.06	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.564	L/(>1000)	0.564	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N19/N20	0.352	0.00	0.564	0.07	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.352	L/(>1000)	0.564	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N22/N21	0.352	0.00	0.352	0.02	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.352	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N24/N23	0.564	0.00	0.794	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.794	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N25/N24	0.884	0.00	0.230	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.230	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N21/N26	0.230	0.00	0.672	0.02	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.672	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N70/N61	0.506	0.00	0.169	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.506	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N61/N10	0.335	0.00	0.504	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.504	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N36/N47	0.168	0.00	0.168	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.168	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N47/N80	0.169	0.00	0.506	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.169	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N76/N63	0.506	0.00	0.337	0.03	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.337	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N63/N9	0.169	0.00	0.337	0.03	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.337	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N30/N49	0.506	0.00	0.337	0.03	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.337	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N49/N86	0.506	0.00	0.337	0.03	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.337	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N36/N89	1.300	0.00	1.027	0.10	0.000	0.00	0.000	0.00
	1.300	L/(>1000)	1.027	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N10/N90	0.821	0.00	1.027	0.10	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.821	L/(>1000)	1.027	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N90/N89	0.957	0.00	0.655	0.09	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.957	L/(>1000)	0.655	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)



Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy		Flecha máxima absoluta xz		Flecha activa absoluta xy		Flecha activa absoluta xz	
	Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima relativa xz		Flecha activa relativa xy		Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N8/N90	1.296	0.04	1.080	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	1.296	L/(>1000)	1.080	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N12/N90	1.296	0.04	1.080	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	1.296	L/(>1000)	1.080	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N37/N89	1.296	0.04	1.080	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	1.296	L/(>1000)	1.080	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N35/N89	1.296	0.04	1.080	0.01	0.000	0.00	0.000	0.00
	1.296	L/(>1000)	1.080	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N92/N91	0.353	0.00	0.177	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	-	L/(>1000)	0.177	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N93/N94	0.353	0.00	0.177	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	0.353	L/(>1000)	0.177	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)

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

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

Barra N50/N53

Perfil: UPN 50, Doble en cajón soldado (Cordón continuo)								
Material: Acero (A36)								
	Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas				
	Inicial	Final		Área (cm ²)	I _x ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)	
	N50	N53	1.100	14.24	52.80	102.33	100.95	
	Notas: ⁽¹⁾ Inercia respecto al eje indicado ⁽²⁾ Momento de inercia a torsión uniforme							
			Pandeo		Pandeo lateral			
			Plano ZX	Plano ZY	Ala sup.	Ala inf.		
	β	1.00	1.00	0.00	0.00			
L _K	1.100	1.100	0.000	0.000				
C _b	-		1.000					
Notación: β: Coeficiente de pandeo L _K : Longitud de pandeo (m) C _b : Factor de modificación para el momento crítico								

Resistencia a tracción (Capítulo D)

Se debe satisfacer:

$\eta_T : 0.007$ ✓



El axil de tracción solicitante de cálculo pésimo P_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.836 m del nudo N50, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

P_r : Resistencia a tracción requerida para las combinaciones de carga LRFD $P_r : 0.216 \text{ t}$
 P_c : Resistencia de diseño a tracción $P_c : 32.661 \text{ t}$

La resistencia de diseño a tracción es el menor valor de los obtenidos según el estado límite de fluencia a tracción de la sección bruta y el de rotura a tracción de la sección neta

Donde:

ϕ_t : Factor de resistencia a tracción, tomado como: $\phi_t : 0.90$
a) Para fluencia bajo tracción en la sección bruta:

$P_n : 36.290 \text{ t}$

Donde:

A : Área bruta de la sección de la barra. $A : 14.24 \text{ cm}^2$
 F_y : Límite elástico mínimo especificado $F_y : 2548.42 \text{ kp/cm}^2$

Limitación de esbeltez para compresión (Capítulo E)

La esbeltez máxima admisible en una barra sometida a compresión es*:

$\lambda : 57 \checkmark$

Donde:

λ : Coeficiente de esbeltez

$\lambda : 57$

Donde:

L : Longitud de la barra $L : 6464 \text{ mm}$
 K : Factor de longitud efectiva. $K : 0.17$
 r_x : Radio de giro respecto al eje X $r_x : 1.94 \text{ cm}$

Donde:

$r_x : 1.94 \text{ cm}$

Donde:

I_x : Momento de inercia respecto al eje X $I_x : 53.51 \text{ cm}^4$



A: Área total de la sección transversal de la barra.

A : 14.24 cm²

Notas:

*: La esbeltez máxima admisible está basada en las Notas de Usuario de la sección E2.

Resistencia a compresión (Capítulo E)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo E de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$\eta_T :$ 0.029 ✓

El axil de compresión solicitante de cálculo pésimo P_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N50, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

P_r : Resistencia a compresión requerida para las combinaciones de carga LRFD

$P_r :$ 0.787 t

P_c : Resistencia de diseño a compresión

$P_c :$ 27.535 t

La resistencia de diseño a compresión en secciones comprimidas es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo E.

Donde:

ϕ_p : Factor de resistencia a compresión, tomado como:

$\phi_p :$ 0.90

P_n : Resistencia nominal a compresión, calculada según el Artículo E3-A:

$P_n :$ 30.595 t

para el pandeo por flexión de secciones con elementos compactos y no compactos (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo E - E3-A).

Donde:

A: Área bruta de la sección de la barra.

A : 14.24 cm²

F_{cr} : Tensión de pandeo por flexión, tomada como:

$F_{cr} :$ 2148.49 kp/cm²

i) Cuando:

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado del acero de las barras

$F_y :$ 2548.42 kp/cm²

F_e : Tensión crítica elástica de pandeo, tomada como la menor de:

$F_e :$ 6248.37 kp/cm²

$F_{ex} :$ 6248.37 kp/cm²



Donde:

E: Módulo de elasticidad del acero

K: Factor de longitud efectiva.

L: Longitud de la barra

r: Radio de giro dominante

$$F_{ey} : \underline{11287.63} \text{ kp/cm}^2$$

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

$$K_x : \underline{0.17}$$

$$K_y : \underline{0.17}$$

$$L : \underline{6464} \text{ mm}$$

$$r_x : \underline{1.94} \text{ cm}$$

$$r_y : \underline{2.61} \text{ cm}$$

Donde:

I: Momento de inercia

$$I_x : \underline{53.51} \text{ cm}^4$$

$$I_y : \underline{96.66} \text{ cm}^4$$

A: Área total de la sección transversal de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

Resistencia a flexión eje X (Capítulo F)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_M : \underline{0.042} \checkmark$$

El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N50, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

M_r: Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD

$$M_r : \underline{0.025} \text{ t}\cdot\text{m}$$

M_c: Resistencia de diseño a flexión

$$M_c : \underline{0.599} \text{ t}\cdot\text{m}$$

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

ϕ_b : Factor de resistencia a flexión

$$\phi_b : \underline{0.90}$$

M_n: La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1

$$M_n : \underline{0.666} \text{ t}\cdot\text{m}$$

1. Fluencia

$$M_n : \underline{0.666} \text{ t}\cdot\text{m}$$



Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

F_y : 2548.42 kp/cm²

Z_x : Módulo resistente plástico respecto al eje X

Z_x : 26.12 cm³

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a flexión eje Y (Capítulo F)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

η_M : 0.003 ✓

El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 0.195 m del nudo N50, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

M_r : Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD

M_r : 0.002 t·m

M_c : Resistencia de diseño a flexión

M_c : 0.757 t·m

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

ϕ_b : Factor de resistencia a flexión

ϕ_b : 0.90

M_n : La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1

M_n : 0.841 t·m

1. Fluencia

M_n : 0.841 t·m

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

F_y : 2548.42 kp/cm²

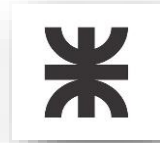
Z_y : Módulo resistente plástico respecto al eje Y

Z_y : 33.00 cm³

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma



a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a corte X (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_v : \underline{0.002} \quad \checkmark$$

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.165 m del nudo N50, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\mathbf{V}_r: \text{Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD} \quad \mathbf{V}_r : \underline{0.023} \quad \text{t}$$

\mathbf{V}_c : Resistencia de diseño a cortante

$$\mathbf{V}_c : \underline{12.716} \quad \text{t}$$

La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

$$\phi_v : \underline{0.90}$$

\mathbf{V}_n : se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:

en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

$$\mathbf{V}_n : \underline{14.128} \quad \text{t}$$

Donde:

\mathbf{F}_y : Límite elástico mínimo especificado

$$\mathbf{F}_y : \underline{2548.42} \quad \text{kp/cm}^2$$

$$\mathbf{A}_w : \underline{9.24} \quad \text{cm}^2$$

Donde:

\mathbf{b} : Distancia libre entre almas menos el radio de acuerdo a cada lado

$$\mathbf{b} : \underline{66.00} \quad \text{mm}$$

\mathbf{t}_f : Espesor del ala

$$\mathbf{t}_f : \underline{7.00} \quad \text{mm}$$

b) para almas de todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:



i)

$$C_v : \underline{1.00}$$

Donde:

b: Distancia libre entre almas menos el radio de acuerdo a cada lado

t_f: Espesor del ala

E: Módulo de elasticidad del acero

K_v: Coeficiente de abolladura del alma

$$b : \underline{66.00} \text{ mm}$$

$$t_f : \underline{7.00} \text{ mm}$$

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

$$K_v : \underline{5.00}$$

Resistencia a corte Y (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_v : \underline{0.040} \quad \checkmark$$

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.134 m del nudo N50, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

V_r: Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD

$$V_r : \underline{0.199} \text{ t}$$

V_c: Resistencia de diseño a cortante

$$V_c : \underline{4.954} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

$$\phi_v : \underline{0.90}$$

V_n: se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:

en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

$$V_n : \underline{5.505} \text{ t}$$

Donde:



F_y : Límite elástico mínimo especificado

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

$$A_w : \underline{3.60} \text{ cm}^2$$

Donde:

h : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

$$h : \underline{36.00} \text{ mm}$$

t_w : Espesor del alma

$$t_w : \underline{5.00} \text{ mm}$$

b) para todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:

i)

$$C_v : \underline{1.00}$$

Donde:

h : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

$$h : \underline{36.00} \text{ mm}$$

t_w : Espesor del alma

$$t_w : \underline{5.00} \text{ mm}$$

E : Módulo de elasticidad del acero

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

K_v : Coeficiente de abolladura del alma

$$K_v : \underline{5.00}$$

Esfuerzos combinados y torsión (Capítulo H)

Se debe cumplir el siguiente criterio:

$$\eta : \underline{0.056} \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N50, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

η : calculado según Artículo 1, Sección 1

1. Secciones con simetría doble y simple sometidas a flexión y compresión

b) Para

$$\eta : \underline{0.06}$$



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

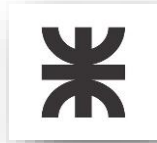
FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
La Rioja Capital

Proyecto: "Dragado de lagunas
facultativas – E.D.A.R."

Aplicación de Software de Diseño y
Cálculo.

Donde:

P_r : Resistencia a compresión requerida	P_r : <u>0.787</u> t
P_c : Resistencia de diseño a compresión, calculado según el Capítulo E	P_c : <u>27.535</u> t
M_{rx} : Resistencia a flexión requerida en el eje fuerte	M_{rx} : <u>0.025</u> t·m
M_{cx} : Resistencia de diseño a flexión en el eje fuerte, calculado según el Capítulo F	M_{cx} : <u>0.599</u> t·m
M_{ry} : Resistencia a flexión requerida en el eje débil	M_{ry} : <u>0.000</u> t·m
M_{cy} : Resistencia de diseño a flexión en el eje débil, calculado según el Capítulo F	M_{cy} : <u>0.757</u> t·m



Barra N49/N50

Perfil: UPN 50, Doble en cajón soldado (Cordón continuo)							
Material: Acero (A36)							
Nudos	Longitud (m)	Características mecánicas					
		Área (cm ²)	I _x ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)		
Inicial	Final						
N49	N50	1.100	14.24	52.80	102.33	100.95	
Notas: (1) Inercia respecto al eje indicado (2) Momento de inercia a torsión uniforme							
	Pandeo		Pandeo lateral				
		Plano ZX	Plano ZY	Ala sup.	Ala inf.		
	β	1.00	1.00	0.00	0.00		
	L _K	1.100	1.100	0.000	0.000		
	C _b	-		1.000			
Notación: β: Coeficiente de pandeo L _K : Longitud de pandeo (m) C _b : Factor de modificación para el momento crítico							

Resistencia a tracción (Capítulo D)

Se debe satisfacer:

$$\eta_T : \underline{0.012} \quad \checkmark$$

El axil de tracción solicitante de cálculo pésimo P_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.431 m del nudo N49, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$P_r: \text{Resistencia a tracción requerida para las combinaciones de carga LRFD} \quad P_r : \underline{0.408} \text{ t}$$

$$P_c: \text{Resistencia de diseño a tracción} \quad P_c : \underline{32.661} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a tracción es el menor valor de los obtenidos según el estado límite de fluencia a tracción de la sección bruta y el de rotura a tracción de la sección neta

Donde:

$$\phi_t: \text{Factor de resistencia a tracción, tomado como:} \quad \phi_t : \underline{0.90}$$

a) Para fluencia bajo tracción en la sección bruta:

$$P_n : \underline{36.290} \text{ t}$$

Donde:

$$A: \text{Área bruta de la sección de la barra.} \quad A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

$$F_y: \text{Límite elástico mínimo especificado} \quad F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$



Limitación de esbeltez para compresión (Capítulo E)

La esbeltez máxima admisible en una barra sometida a compresión es*:

λ : 57 ✓

Donde:

λ : Coeficiente de esbeltez

λ : 57

Donde:

L: Longitud de la barra

L : 6464 mm

K: Factor de longitud efectiva.

K : 0.17

r_x: Radio de giro respecto al eje X

r_x : 1.94 cm

Donde:

r_x : 1.94 cm

Donde:

I_x: Momento de inercia respecto al eje X

I_x : 53.51 cm⁴

A: Área total de la sección transversal de la barra.

A : 14.24 cm²

Notas:

*: La esbeltez máxima admisible está basada en las Notas de Usuario de la sección E2.

Resistencia a compresión (Capítulo E)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo E de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

η_T : 0.023 ✓

El axil de compresión solicitante de cálculo pésimo P_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.925 m del nudo N49, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

P_r: Resistencia a compresión requerida para las combinaciones de carga LRFD

P_r : 0.623 t

P_c: Resistencia de diseño a compresión

P_c : 27.535 t



La resistencia de diseño a compresión en secciones comprimidas es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo E.

Donde:

ϕ_p : Factor de resistencia a compresión, tomado como:

$$\phi_p : \underline{0.90}$$

P_n : Resistencia nominal a compresión, calculada según el Artículo E3-A:

$$P_n : \underline{30.595} \text{ t}$$

para el pandeo por flexión de secciones con elementos compactos y no compactos (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo E - E3-A).

Donde:

A : Área bruta de la sección de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

F_{cr} : Tensión de pandeo por flexión, tomada como:

$$F_{cr} : \underline{2148.49} \text{ kp/cm}^2$$

i) Cuando:

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado del acero de las barras

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

F_e : Tensión crítica elástica de pandeo, tomada como la menor de:

$$F_e : \underline{6248.37} \text{ kp/cm}^2$$

$$F_{ex} : \underline{6248.37} \text{ kp/cm}^2$$

$$F_{ey} : \underline{11287.63} \text{ kp/cm}^2$$

Donde:

E : Módulo de elasticidad del acero

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

K : Factor de longitud efectiva.

$$K_x : \underline{0.17}$$

$$K_y : \underline{0.17}$$

L : Longitud de la barra

$$L : \underline{6464} \text{ mm}$$

r : Radio de giro dominante

$$r_x : \underline{1.94} \text{ cm}$$

$$r_y : \underline{2.61} \text{ cm}$$

Donde:

I : Momento de inercia

$$I_x : \underline{53.51} \text{ cm}^4$$

$$I_y : \underline{96.66} \text{ cm}^4$$

A : Área total de la sección transversal de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$



Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_M : \underline{0.043} \quad \checkmark$$

El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 1.062 m del nudo N49, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\begin{aligned} M_r &: \text{Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD} & M_r &: \underline{0.026} \text{ t}\cdot\text{m} \\ M_c &: \text{Resistencia de diseño a flexión} & M_c &: \underline{0.599} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

$$\begin{aligned} \phi_b &: \text{Factor de resistencia a flexión} & \phi_b &: \underline{0.90} \\ M_n &: \text{La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1} & M_n &: \underline{0.666} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

1. Fluencia

$$M_n : \underline{0.666} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Donde:

$$\begin{aligned} F_y &: \text{Límite elástico mínimo especificado} & F_y &: \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2 \\ Z_x &: \text{Módulo resistente plástico respecto al eje X} & Z_x &: \underline{26.12} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma

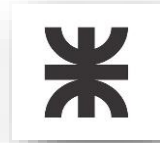
a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a flexión eje Y (Capítulo F)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_M < \underline{0.001} \quad \checkmark$$



El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N49, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{M}_r: & \text{ Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD} & \mathbf{M}_r : & \underline{0.000} \text{ t}\cdot\text{m} \\ \mathbf{M}_c: & \text{ Resistencia de diseño a flexión} & \mathbf{M}_c : & \underline{0.757} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

$$\begin{aligned} \phi_b: & \text{ Factor de resistencia a flexión} & \phi_b : & \underline{0.90} \\ \mathbf{M}_n: & \text{ La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1} & \mathbf{M}_n : & \underline{0.841} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

1. Fluencia

$$\mathbf{M}_n : \underline{0.841} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{F}_y: & \text{ Límite elástico mínimo especificado} & \mathbf{F}_y : & \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2 \\ \mathbf{Z}_y: & \text{ Módulo resistente plástico respecto al eje Y} & \mathbf{Z}_y : & \underline{33.00} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a corte X (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_v < \underline{0.001} \quad \checkmark$$

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N49, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{V}_r: & \text{ Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD} & \mathbf{V}_r : & \underline{0.001} \text{ t} \\ \mathbf{V}_c: & \text{ Resistencia de diseño a cortante} \end{aligned}$$



$$V_c : \underline{12.716} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

$$\phi_v : \underline{0.90}$$

V_n : se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:

en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

$$V_n : \underline{14.128} \text{ t}$$

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

$$A_w : \underline{9.24} \text{ cm}^2$$

Donde:

b : Distancia libre entre almas menos el radio de acuerdo a cada lado

$$b : \underline{66.00} \text{ mm}$$

t_f : Espesor del ala

$$t_f : \underline{7.00} \text{ mm}$$

b) para almas de todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:

i)

$$C_v : \underline{1.00}$$

Donde:

b : Distancia libre entre almas menos el radio de acuerdo a cada lado

$$b : \underline{66.00} \text{ mm}$$

t_f : Espesor del ala

$$t_f : \underline{7.00} \text{ mm}$$

E : Módulo de elasticidad del acero

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

K_v : Coeficiente de abolladura del alma

$$K_v : \underline{5.00}$$

Resistencia a corte Y (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:



$$\eta_v : \underline{0.024} \quad \checkmark$$

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.925 m del nudo N49, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\mathbf{V_r}: \text{Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD} \quad \mathbf{V_r} : \underline{0.121} \text{ t}$$

$\mathbf{V_c}$: Resistencia de diseño a cortante

$$\mathbf{V_c} : \underline{4.954} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

$$\phi_v : \underline{0.90}$$

$\mathbf{V_n}$: se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:

en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

$$\mathbf{V_n} : \underline{5.505} \text{ t}$$

Donde:

$\mathbf{F_y}$: Límite elástico mínimo especificado

$$\mathbf{F_y} : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

$$\mathbf{A_w} : \underline{3.60} \text{ cm}^2$$

Donde:

\mathbf{h} : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

$$\mathbf{h} : \underline{36.00} \text{ mm}$$

$\mathbf{t_w}$: Espesor del alma

$$\mathbf{t_w} : \underline{5.00} \text{ mm}$$

b) para todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:

i)

$$\mathbf{C_v} : \underline{1.00}$$

Donde:

\mathbf{h} : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

$$\mathbf{h} : \underline{36.00} \text{ mm}$$

$\mathbf{t_w}$: Espesor del alma

$$\mathbf{t_w} : \underline{5.00} \text{ mm}$$

\mathbf{E} : Módulo de elasticidad del acero

$$\mathbf{E} : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$



K_v : Coeficiente de abolladura del alma

K_v : 5.00

Esfuerzos combinados y torsión (Capítulo H)

Se debe cumplir el siguiente criterio:

η : 0.055 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 1.062 m del nudo N49, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

η : calculado según Artículo 1, Sección 1

1. Secciones con simetría doble y simple sometidas a flexión y compresión

b) Para

η : 0.05

Donde:

P_r : Resistencia a compresión requerida

P_r : 0.623 t

P_c : Resistencia de diseño a compresión, calculado según el Capítulo E

P_c : 27.535 t

M_{rx} : Resistencia a flexión requerida en el eje fuerte

M_{rx} : 0.026 t·m

M_{cx} : Resistencia de diseño a flexión en el eje fuerte, calculado según el Capítulo F

M_{cx} : 0.599 t·m

M_{ry} : Resistencia a flexión requerida en el eje débil

M_{ry} : 0.000 t·m

M_{cy} : Resistencia de diseño a flexión en el eje débil, calculado según el Capítulo F

M_{cy} : 0.757 t·m



Barra N60/N63

Perfil: UPN 50, Doble en cajón soldado (Cordón continuo)						
Material: Acero (A36)						
Nudos	Longitud (m)	Características mecánicas				
		Área (cm ²)	I _x ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)	
Inicial	Final					
N60	N63	1.100	14.24	52.80	102.33	100.95
Notas: (1) Inercia respecto al eje indicado (2) Momento de inercia a torsión uniforme						
		Pandeo		Pandeo lateral		
		Plano ZX	Plano ZY	Ala sup.	Ala inf.	
		β	1.00	1.00	0.00	0.00
		L _K	1.100	1.100	0.000	0.000
		C _b	-		1.000	
Notación: β: Coeficiente de pandeo L _K : Longitud de pandeo (m) C _b : Factor de modificación para el momento crítico						

Resistencia a tracción (Capítulo D)

Se debe satisfacer:

$$\eta_T : \underline{0.013} \quad \checkmark$$

El axil de tracción solicitante de cálculo pésimo P_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.669 m del nudo N60, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

 P_r : Resistencia a tracción requerida para las combinaciones de carga LRFD

$P_r : \underline{0.416} \text{ t}$

 P_c : Resistencia de diseño a tracción

$P_c : \underline{32.661} \text{ t}$

La resistencia de diseño a tracción es el menor valor de los obtenidos según el estado límite de fluencia a tracción de la sección bruta y el de rotura a tracción de la sección neta

Donde:

 ϕ_t : Factor de resistencia a tracción, tomado como:

$\phi_t : \underline{0.90}$

a) Para fluencia bajo tracción en la sección bruta:

$P_n : \underline{36.290} \text{ t}$

Donde:

 A : Área bruta de la sección de la barra.

$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$

 F_y : Límite elástico mínimo especificado

$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$



Limitación de esbeltez para compresión (Capítulo E)

La esbeltez máxima admisible en una barra sometida a compresión es*:

$$\lambda : \underline{57} \quad \checkmark$$

Donde:

λ : Coeficiente de esbeltez

$$\lambda : \underline{57}$$

Donde:

L: Longitud de la barra

K: Factor de longitud efectiva.

r_x: Radio de giro respecto al eje X

Donde:

$$\mathbf{L} : \underline{6464} \text{ mm}$$

$$\mathbf{K} : \underline{0.17}$$

$$\mathbf{r}_x : \underline{1.94} \text{ cm}$$

$$\mathbf{r}_x : \underline{1.94} \text{ cm}$$

Donde:

I_x: Momento de inercia respecto al eje X

A: Área total de la sección transversal de la barra.

$$\mathbf{I}_x : \underline{53.51} \text{ cm}^4$$

$$\mathbf{A} : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

Notas:

*: La esbeltez máxima admisible está basada en las Notas de Usuario de la sección E2.

Resistencia a compresión (Capítulo E)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo E de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

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

El axil de compresión solicitante de cálculo pésimo P_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N60, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

P_r: Resistencia a compresión requerida para las combinaciones de carga LRFD

P_c: Resistencia de diseño a compresión

$$\mathbf{P}_r : \underline{0.610} \text{ t}$$

$$\mathbf{P}_c : \underline{27.535} \text{ t}$$



La resistencia de diseño a compresión en secciones comprimidas es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo E.

Donde:

ϕ_p : Factor de resistencia a compresión, tomado como:

$$\phi_p : \underline{0.90}$$

P_n : Resistencia nominal a compresión, calculada según el Artículo E3-A:

$$P_n : \underline{30.595} \text{ t}$$

para el pandeo por flexión de secciones con elementos compactos y no compactos (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo E - E3-A).

Donde:

A : Área bruta de la sección de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

F_{cr} : Tensión de pandeo por flexión, tomada como:

$$F_{cr} : \underline{2148.49} \text{ kp/cm}^2$$

i) Cuando:

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado del acero de las barras

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

F_e : Tensión crítica elástica de pandeo, tomada como la menor de:

$$F_e : \underline{6248.37} \text{ kp/cm}^2$$

$$F_{ex} : \underline{6248.37} \text{ kp/cm}^2$$

$$F_{ey} : \underline{11287.63} \text{ kp/cm}^2$$

Donde:

E : Módulo de elasticidad del acero

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

K : Factor de longitud efectiva.

$$K_x : \underline{0.17}$$

$$K_y : \underline{0.17}$$

L : Longitud de la barra

$$L : \underline{6464} \text{ mm}$$

r : Radio de giro dominante

$$r_x : \underline{1.94} \text{ cm}$$

$$r_y : \underline{2.61} \text{ cm}$$

Donde:

I : Momento de inercia

$$I_x : \underline{53.51} \text{ cm}^4$$

$$I_y : \underline{96.66} \text{ cm}^4$$

A : Área total de la sección transversal de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$



Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_M : \underline{0.043} \quad \checkmark$$

El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N60, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

M_r : Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD

$$M_r : \underline{0.026} \text{ t}\cdot\text{m}$$

M_c : Resistencia de diseño a flexión

$$M_c : \underline{0.599} \text{ t}\cdot\text{m}$$

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

ϕ_b : Factor de resistencia a flexión

$$\phi_b : \underline{0.90}$$

M_n : La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1

$$M_n : \underline{0.666} \text{ t}\cdot\text{m}$$

1. Fluencia

$$M_n : \underline{0.666} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

Z_x : Módulo resistente plástico respecto al eje X

$$Z_x : \underline{26.12} \text{ cm}^3$$

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma

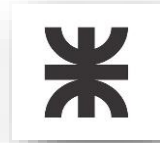
a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a flexión eje Y (Capítulo F)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_M < \underline{0.001} \quad \checkmark$$



El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 1.062 m del nudo N60, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{M}_r: & \text{ Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD} & \mathbf{M}_r : & \underline{0.000} \text{ t}\cdot\text{m} \\ \mathbf{M}_c: & \text{ Resistencia de diseño a flexión} & \mathbf{M}_c : & \underline{0.757} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

$$\begin{aligned} \phi_b: & \text{ Factor de resistencia a flexión} & \phi_b : & \underline{0.90} \\ \mathbf{M}_n: & \text{ La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1} & \mathbf{M}_n : & \underline{0.841} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

1. Fluencia

$$\mathbf{M}_n : \underline{0.841} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{F}_y: & \text{ Límite elástico mínimo especificado} & \mathbf{F}_y : & \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2 \\ \mathbf{Z}_y: & \text{ Módulo resistente plástico respecto al eje Y} & \mathbf{Z}_y : & \underline{33.00} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a corte X (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_v < \underline{0.001} \quad \checkmark$$

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.925 m del nudo N60, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{V}_r: & \text{ Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD} & \mathbf{V}_r : & \underline{0.001} \text{ t} \\ \mathbf{V}_c: & \text{ Resistencia de diseño a cortante} \end{aligned}$$



$$V_c : \underline{12.716} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

$$\phi_v : \underline{0.90}$$

V_n : se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:

en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

$$V_n : \underline{14.128} \text{ t}$$

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

$$A_w : \underline{9.24} \text{ cm}^2$$

Donde:

b : Distancia libre entre almas menos el radio de acuerdo a cada lado

$$b : \underline{66.00} \text{ mm}$$

t_f : Espesor del ala

$$t_f : \underline{7.00} \text{ mm}$$

b) para almas de todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:

i)

$$C_v : \underline{1.00}$$

Donde:

b : Distancia libre entre almas menos el radio de acuerdo a cada lado

$$b : \underline{66.00} \text{ mm}$$

t_f : Espesor del ala

$$t_f : \underline{7.00} \text{ mm}$$

E : Módulo de elasticidad del acero

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

K_v : Coeficiente de abolladura del alma

$$K_v : \underline{5.00}$$

Resistencia a corte Y (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:



$$\eta_v : \underline{0.025} \quad \checkmark$$

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.311 m del nudo N60, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\mathbf{V_r}: \text{Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD} \quad \mathbf{V_r} : \underline{0.123} \text{ t}$$

$\mathbf{V_c}$: Resistencia de diseño a cortante

$$\mathbf{V_c} : \underline{4.954} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

$$\phi_v : \underline{0.90}$$

$\mathbf{V_n}$: se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:

en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

$$\mathbf{V_n} : \underline{5.505} \text{ t}$$

Donde:

$\mathbf{F_y}$: Límite elástico mínimo especificado

$$\mathbf{F_y} : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

$$\mathbf{A_w} : \underline{3.60} \text{ cm}^2$$

Donde:

\mathbf{h} : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

$$\mathbf{h} : \underline{36.00} \text{ mm}$$

$\mathbf{t_w}$: Espesor del alma

$$\mathbf{t_w} : \underline{5.00} \text{ mm}$$

b) para todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:

i)

$$\mathbf{C_v} : \underline{1.00}$$

Donde:

\mathbf{h} : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

$$\mathbf{h} : \underline{36.00} \text{ mm}$$

$\mathbf{t_w}$: Espesor del alma

$$\mathbf{t_w} : \underline{5.00} \text{ mm}$$

\mathbf{E} : Módulo de elasticidad del acero

$$\mathbf{E} : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$



K_v : Coeficiente de abolladura del alma

K_v : 5.00

Esfuerzos combinados y torsión (Capítulo H)

Se debe cumplir el siguiente criterio:

η : 0.054 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N60, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

η : calculado según Artículo 1, Sección 1

1. Secciones con simetría doble y simple sometidas a flexión y compresión

b) Para

η : 0.05

Donde:

P_r : Resistencia a compresión requerida

P_r : 0.610 t

P_c : Resistencia de diseño a compresión, calculado según el Capítulo E

P_c : 27.535 t

M_{rx} : Resistencia a flexión requerida en el eje fuerte

M_{rx} : 0.026 t·m

M_{cx} : Resistencia de diseño a flexión en el eje fuerte, calculado según el Capítulo F

M_{cx} : 0.599 t·m

M_{ry} : Resistencia a flexión requerida en el eje débil

M_{ry} : 0.000 t·m

M_{cy} : Resistencia de diseño a flexión en el eje débil, calculado según el Capítulo F

M_{cy} : 0.757 t·m



Barra N63/N64

Perfil: UPN 50, Doble en cajón soldado (Cordón continuo)							
Material: Acero (A36)							
Nudos	Longitud (m)	Características mecánicas					
		Área (cm ²)	I _x ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)		
Inicial	Final						
N63	N64	1.100	14.24	52.80	102.33	100.95	
Notas: (1) Inercia respecto al eje indicado (2) Momento de inercia a torsión uniforme							
	Pandeo		Pandeo lateral				
		Plano ZX	Plano ZY	Ala sup.	Ala inf.		
	β	1.00	1.00	0.00	0.00		
	L _K	1.100	1.100	0.000	0.000		
	C _b	-		1.000			
Notación: β : Coeficiente de pandeo L _K : Longitud de pandeo (m) C _b : Factor de modificación para el momento crítico							

Resistencia a tracción (Capítulo D)

Se debe satisfacer:

$$\eta_T : \underline{0.013} \quad \checkmark$$

El axil de tracción solicitante de cálculo pésimo P_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.431 m del nudo N63, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$P_r: \text{Resistencia a tracción requerida para las combinaciones de carga LRFD} \quad P_r : \underline{0.418} \text{ t}$$

$$P_c: \text{Resistencia de diseño a tracción} \quad P_c : \underline{32.661} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a tracción es el menor valor de los obtenidos según el estado límite de fluencia a tracción de la sección bruta y el de rotura a tracción de la sección neta

Donde:

$$\phi_t: \text{Factor de resistencia a tracción, tomado como:} \quad \phi_t : \underline{0.90}$$

a) Para fluencia bajo tracción en la sección bruta:

$$P_n : \underline{36.290} \text{ t}$$

Donde:

$$A: \text{Área bruta de la sección de la barra.} \quad A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

$$F_y: \text{Límite elástico mínimo especificado} \quad F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$



Limitación de esbeltez para compresión (Capítulo E)

La esbeltez máxima admisible en una barra sometida a compresión es*:

$$\lambda : \underline{57} \quad \checkmark$$

Donde:

λ : Coeficiente de esbeltez

$$\lambda : \underline{57}$$

Donde:

L: Longitud de la barra

K: Factor de longitud efectiva.

r_x: Radio de giro respecto al eje X

Donde:

$$\mathbf{L} : \underline{6464} \text{ mm}$$

$$\mathbf{K} : \underline{0.17}$$

$$\mathbf{r}_x : \underline{1.94} \text{ cm}$$

$$\mathbf{r}_x : \underline{1.94} \text{ cm}$$

Donde:

I_x: Momento de inercia respecto al eje X

A: Área total de la sección transversal de la barra.

$$\mathbf{I}_x : \underline{53.51} \text{ cm}^4$$

$$\mathbf{A} : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

Notas:

*: La esbeltez máxima admisible está basada en las Notas de Usuario de la sección E2.

Resistencia a compresión (Capítulo E)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo E de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

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

El axil de compresión solicitante de cálculo pésimo P_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.925 m del nudo N63, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

P_r: Resistencia a compresión requerida para las combinaciones de carga LRFD

P_c: Resistencia de diseño a compresión

$$\mathbf{P}_r : \underline{0.602} \text{ t}$$

$$\mathbf{P}_c : \underline{27.535} \text{ t}$$



La resistencia de diseño a compresión en secciones comprimidas es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo E.

Donde:

ϕ_p : Factor de resistencia a compresión, tomado como:

$$\phi_p : \underline{0.90}$$

P_n : Resistencia nominal a compresión, calculada según el Artículo E3-A:

$$P_n : \underline{30.595} \text{ t}$$

para el pandeo por flexión de secciones con elementos compactos y no compactos (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo E - E3-A).

Donde:

A : Área bruta de la sección de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

F_{cr} : Tensión de pandeo por flexión, tomada como:

$$F_{cr} : \underline{2148.49} \text{ kp/cm}^2$$

i) Cuando:

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado del acero de las barras

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

F_e : Tensión crítica elástica de pandeo, tomada como la menor de:

$$F_e : \underline{6248.37} \text{ kp/cm}^2$$

$$F_{ex} : \underline{6248.37} \text{ kp/cm}^2$$

$$F_{ey} : \underline{11287.63} \text{ kp/cm}^2$$

Donde:

E : Módulo de elasticidad del acero

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

K : Factor de longitud efectiva.

$$K_x : \underline{0.17}$$

$$K_y : \underline{0.17}$$

L : Longitud de la barra

$$L : \underline{6464} \text{ mm}$$

r : Radio de giro dominante

$$r_x : \underline{1.94} \text{ cm}$$

$$r_y : \underline{2.61} \text{ cm}$$

Donde:

I : Momento de inercia

$$I_x : \underline{53.51} \text{ cm}^4$$

$$I_y : \underline{96.66} \text{ cm}^4$$

A : Área total de la sección transversal de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$



Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_M : \underline{0.043} \quad \checkmark$$

El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 1.062 m del nudo N63, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{M}_r: & \text{ Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD} & \mathbf{M}_r : & \underline{0.026} \text{ t}\cdot\text{m} \\ \mathbf{M}_c: & \text{ Resistencia de diseño a flexión} & \mathbf{M}_c : & \underline{0.599} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

$$\begin{aligned} \phi_b: & \text{ Factor de resistencia a flexión} & \phi_b : & \underline{0.90} \\ \mathbf{M}_n: & \text{ La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1} & \mathbf{M}_n : & \underline{0.666} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

1. Fluencia

$$\mathbf{M}_n : \underline{0.666} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{F}_y: & \text{ Límite elástico mínimo especificado} & \mathbf{F}_y : & \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2 \\ \mathbf{Z}_x: & \text{ Módulo resistente plástico respecto al eje X} & \mathbf{Z}_x : & \underline{26.12} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma

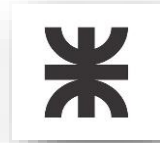
a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a flexión eje Y (Capítulo F)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_M < \underline{0.001} \quad \checkmark$$



El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N63, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{M}_r: & \text{ Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD} & \mathbf{M}_r : & \underline{0.000} \text{ t}\cdot\text{m} \\ \mathbf{M}_c: & \text{ Resistencia de diseño a flexión} & \mathbf{M}_c : & \underline{0.757} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

$$\begin{aligned} \phi_b: & \text{ Factor de resistencia a flexión} & \phi_b : & \underline{0.90} \\ \mathbf{M}_n: & \text{ La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1} & \mathbf{M}_n : & \underline{0.841} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

1. Fluencia

$$\mathbf{M}_n : \underline{0.841} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{F}_y: & \text{ Límite elástico mínimo especificado} & \mathbf{F}_y : & \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2 \\ \mathbf{Z}_y: & \text{ Módulo resistente plástico respecto al eje Y} & \mathbf{Z}_y : & \underline{33.00} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a corte X (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_v < \underline{0.001} \quad \checkmark$$

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N63, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{V}_r: & \text{ Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD} & \mathbf{V}_r : & \underline{0.001} \text{ t} \\ \mathbf{V}_c: & \text{ Resistencia de diseño a cortante} \end{aligned}$$



$$V_c : \underline{12.716} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

$$\phi_v : \underline{0.90}$$

V_n : se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:

en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

$$V_n : \underline{14.128} \text{ t}$$

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

$$A_w : \underline{9.24} \text{ cm}^2$$

Donde:

b : Distancia libre entre almas menos el radio de acuerdo a cada lado

$$b : \underline{66.00} \text{ mm}$$

t_f : Espesor del ala

$$t_f : \underline{7.00} \text{ mm}$$

b) para almas de todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:

i)

$$C_v : \underline{1.00}$$

Donde:

b : Distancia libre entre almas menos el radio de acuerdo a cada lado

$$b : \underline{66.00} \text{ mm}$$

t_f : Espesor del ala

$$t_f : \underline{7.00} \text{ mm}$$

E : Módulo de elasticidad del acero

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

K_v : Coeficiente de abolladura del alma

$$K_v : \underline{5.00}$$

Resistencia a corte Y (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:



$$\eta_v : \underline{0.024} \quad \checkmark$$

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.925 m del nudo N63, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\mathbf{V_r}: \text{Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD} \quad \mathbf{V_r} : \underline{0.120} \text{ t}$$

$\mathbf{V_c}$: Resistencia de diseño a cortante

$$\mathbf{V_c} : \underline{4.954} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

$$\phi_v : \underline{0.90}$$

$\mathbf{V_n}$: se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:

en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

$$\mathbf{V_n} : \underline{5.505} \text{ t}$$

Donde:

$\mathbf{F_y}$: Límite elástico mínimo especificado

$$\mathbf{F_y} : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

$$\mathbf{A_w} : \underline{3.60} \text{ cm}^2$$

Donde:

\mathbf{h} : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

$$\mathbf{h} : \underline{36.00} \text{ mm}$$

$\mathbf{t_w}$: Espesor del alma

$$\mathbf{t_w} : \underline{5.00} \text{ mm}$$

b) para todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:

i)

$$\mathbf{C_v} : \underline{1.00}$$

Donde:

\mathbf{h} : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

$$\mathbf{h} : \underline{36.00} \text{ mm}$$

$\mathbf{t_w}$: Espesor del alma

$$\mathbf{t_w} : \underline{5.00} \text{ mm}$$

\mathbf{E} : Módulo de elasticidad del acero

$$\mathbf{E} : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$



K_v : Coeficiente de abolladura del alma

K_v : 5.00

Esfuerzos combinados y torsión (Capítulo H)

Se debe cumplir el siguiente criterio:

η : 0.054 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 1.062 m del nudo N63, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

η : calculado según Artículo 1, Sección 1

1. Secciones con simetría doble y simple sometidas a flexión y compresión

b) Para

η : 0.05

Donde:

P_r : Resistencia a compresión requerida

P_r : 0.602 t

P_c : Resistencia de diseño a compresión, calculado según el Capítulo E

P_c : 27.535 t

M_{rx} : Resistencia a flexión requerida en el eje fuerte

M_{rx} : 0.026 t·m

M_{cx} : Resistencia de diseño a flexión en el eje fuerte, calculado según el Capítulo F

M_{cx} : 0.599 t·m

M_{ry} : Resistencia a flexión requerida en el eje débil

M_{ry} : 0.000 t·m

M_{cy} : Resistencia de diseño a flexión en el eje débil, calculado según el Capítulo F

M_{cy} : 0.757 t·m



Barra N59/N60

Perfil: UPN 50, Doble en cajón soldado (Cordón continuo)						
Material: Acero (A36)						
Nudos	Longitud (m)	Características mecánicas				
		Área (cm ²)	I _x ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)	
Inicial	Final					
N59	N60	1.100	14.24	52.80	102.33	100.95
Notas: (1) Inercia respecto al eje indicado (2) Momento de inercia a torsión uniforme						
		Pandeo		Pandeo lateral		
		Plano ZX	Plano ZY	Ala sup.	Ala inf.	
β		1.00	1.00	0.00	0.00	
L _K		1.100	1.100	0.000	0.000	
C _b		-		1.000		
Notación: β : Coeficiente de pandeo L _K : Longitud de pandeo (m) C _b : Factor de modificación para el momento crítico						

Resistencia a tracción (Capítulo D)

Se debe satisfacer:

$$\eta_T : \underline{0.005} \quad \checkmark$$

El axil de tracción solicitante de cálculo pésimo P_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N59, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

 P_r : Resistencia a tracción requerida para las combinaciones de carga LRFD

$$P_r : \underline{0.168} \text{ t}$$

 P_c : Resistencia de diseño a tracción

$$P_c : \underline{32.661} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a tracción es el menor valor de los obtenidos según el estado límite de fluencia a tracción de la sección bruta y el de rotura a tracción de la sección neta

Donde:

 ϕ_t : Factor de resistencia a tracción, tomado como:

$$\phi_t : \underline{0.90}$$

a) Para fluencia bajo tracción en la sección bruta:

$$P_n : \underline{36.290} \text{ t}$$

Donde:

 A : Área bruta de la sección de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

 F_y : Límite elástico mínimo especificado

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$



Limitación de esbeltez para compresión (Capítulo E)

La esbeltez máxima admisible en una barra sometida a compresión es*:

$$\lambda : \underline{57} \quad \checkmark$$

Donde:

λ : Coeficiente de esbeltez

$$\lambda : \underline{57}$$

Donde:

L: Longitud de la barra

K: Factor de longitud efectiva.

r_x: Radio de giro respecto al eje X

Donde:

$$\underline{L} : 6464 \text{ mm}$$

$$\underline{K} : 0.17$$

$$\underline{r_x} : 1.94 \text{ cm}$$

$$\underline{r_x} : 1.94 \text{ cm}$$

Donde:

I_x: Momento de inercia respecto al eje X

A: Área total de la sección transversal de la barra.

$$\underline{I_x} : 53.51 \text{ cm}^4$$

$$\underline{A} : 14.24 \text{ cm}^2$$

Notas:

*: La esbeltez máxima admisible está basada en las Notas de Usuario de la sección E2.

Resistencia a compresión (Capítulo E)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo E de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_T : \underline{0.026} \quad \checkmark$$

El axil de compresión solicitante de cálculo pésimo P_r se produce en un punto situado a una distancia de 1.014 m del nudo N59, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

P_r: Resistencia a compresión requerida para las combinaciones de carga LRFD

P_c: Resistencia de diseño a compresión

$$\underline{P_r} : 0.727 \text{ t}$$

$$\underline{P_c} : 27.535 \text{ t}$$



La resistencia de diseño a compresión en secciones comprimidas es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo E.

Donde:

ϕ_p : Factor de resistencia a compresión, tomado como:

$$\phi_p : \underline{0.90}$$

P_n : Resistencia nominal a compresión, calculada según el Artículo E3-A:

$$P_n : \underline{30.595} \text{ t}$$

para el pandeo por flexión de secciones con elementos compactos y no compactos (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo E - E3-A).

Donde:

A : Área bruta de la sección de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

F_{cr} : Tensión de pandeo por flexión, tomada como:

$$F_{cr} : \underline{2148.49} \text{ kp/cm}^2$$

i) Cuando:

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado del acero de las barras

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

F_e : Tensión crítica elástica de pandeo, tomada como la menor de:

$$F_e : \underline{6248.37} \text{ kp/cm}^2$$

$$F_{ex} : \underline{6248.37} \text{ kp/cm}^2$$

$$F_{ey} : \underline{11287.63} \text{ kp/cm}^2$$

Donde:

E : Módulo de elasticidad del acero

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

K : Factor de longitud efectiva.

$$K_x : \underline{0.17}$$

$$K_y : \underline{0.17}$$

L : Longitud de la barra

$$L : \underline{6464} \text{ mm}$$

r : Radio de giro dominante

$$r_x : \underline{1.94} \text{ cm}$$

$$r_y : \underline{2.61} \text{ cm}$$

Donde:

I : Momento de inercia

$$I_x : \underline{53.51} \text{ cm}^4$$

$$I_y : \underline{96.66} \text{ cm}^4$$

A : Área total de la sección transversal de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$



Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_M : \underline{0.039} \quad \checkmark$$

El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 1.062 m del nudo N59, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

M_r : Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD

$$M_r : \underline{0.024} \text{ t}\cdot\text{m}$$

M_c : Resistencia de diseño a flexión

$$M_c : \underline{0.599} \text{ t}\cdot\text{m}$$

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

ϕ_b : Factor de resistencia a flexión

$$\phi_b : \underline{0.90}$$

M_n : La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1

$$M_n : \underline{0.666} \text{ t}\cdot\text{m}$$

1. Fluencia

$$M_n : \underline{0.666} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

Z_x : Módulo resistente plástico respecto al eje X

$$Z_x : \underline{26.12} \text{ cm}^3$$

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma

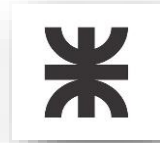
a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a flexión eje Y (Capítulo F)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_M : \underline{0.002} \quad \checkmark$$



El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 0.905 m del nudo N59, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{M_r}: & \text{ Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD} & \mathbf{M_r} : & \underline{0.001} \text{ t}\cdot\text{m} \\ \mathbf{M_c}: & \text{ Resistencia de diseño a flexión} & \mathbf{M_c} : & \underline{0.757} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

$$\begin{aligned} \phi_b: & \text{ Factor de resistencia a flexión} & \phi_b : & \underline{0.90} \\ \mathbf{M_n}: & \text{ La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1} & \mathbf{M_n} : & \underline{0.841} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

1. Fluencia

$$\mathbf{M_n} : \underline{0.841} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{F_y}: & \text{ Límite elástico mínimo especificado} & \mathbf{F_y} : & \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2 \\ \mathbf{Z_y}: & \text{ Módulo resistente plástico respecto al eje Y} & \mathbf{Z_y} : & \underline{33.00} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a corte X (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_v : \underline{0.002} \quad \checkmark$$

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.935 m del nudo N59, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{V_r}: & \text{ Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD} & \mathbf{V_r} : & \underline{0.020} \text{ t} \\ \mathbf{V_c}: & \text{ Resistencia de diseño a cortante} \end{aligned}$$



$$V_c : \underline{12.716} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

$$\phi_v : \underline{0.90}$$

V_n : se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:

en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

$$V_n : \underline{14.128} \text{ t}$$

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

$$A_w : \underline{9.24} \text{ cm}^2$$

Donde:

b : Distancia libre entre almas menos el radio de acuerdo a cada lado

$$b : \underline{66.00} \text{ mm}$$

t_f : Espesor del ala

$$t_f : \underline{7.00} \text{ mm}$$

b) para almas de todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:

i)

$$C_v : \underline{1.00}$$

Donde:

b : Distancia libre entre almas menos el radio de acuerdo a cada lado

$$b : \underline{66.00} \text{ mm}$$

t_f : Espesor del ala

$$t_f : \underline{7.00} \text{ mm}$$

E : Módulo de elasticidad del acero

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

K_v : Coeficiente de abolladura del alma

$$K_v : \underline{5.00}$$

Resistencia a corte Y (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:



$$\eta_v : \underline{0.039} \quad \checkmark$$

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 1.014 m del nudo N59, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\mathbf{V_r}: \text{Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD} \quad \mathbf{V_r} : \underline{0.193} \text{ t}$$

$\mathbf{V_c}$: Resistencia de diseño a cortante

$$\mathbf{V_c} : \underline{4.954} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

$$\phi_v : \underline{0.90}$$

$\mathbf{V_n}$: se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:

en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

$$\mathbf{V_n} : \underline{5.505} \text{ t}$$

Donde:

$\mathbf{F_y}$: Límite elástico mínimo especificado

$$\mathbf{F_y} : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

$$\mathbf{A_w} : \underline{3.60} \text{ cm}^2$$

Donde:

\mathbf{h} : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

$$\mathbf{h} : \underline{36.00} \text{ mm}$$

$\mathbf{t_w}$: Espesor del alma

$$\mathbf{t_w} : \underline{5.00} \text{ mm}$$

b) para todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:

i)

$$\mathbf{C_v} : \underline{1.00}$$

Donde:

\mathbf{h} : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

$$\mathbf{h} : \underline{36.00} \text{ mm}$$

$\mathbf{t_w}$: Espesor del alma

$$\mathbf{t_w} : \underline{5.00} \text{ mm}$$

\mathbf{E} : Módulo de elasticidad del acero

$$\mathbf{E} : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$



K_v : Coeficiente de abolladura del alma

K_v : 5.00

Esfuerzos combinados y torsión (Capítulo H)

Se debe cumplir el siguiente criterio:

η : 0.054 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 1.062 m del nudo N59, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

η : calculado según Artículo 1, Sección 1

1. Secciones con simetría doble y simple sometidas a flexión y compresión

b) Para

η : 0.05

Donde:

P_r : Resistencia a compresión requerida

P_r : 0.727 t

P_c : Resistencia de diseño a compresión, calculado según el Capítulo E

P_c : 27.535 t

M_{rx} : Resistencia a flexión requerida en el eje fuerte

M_{rx} : 0.024 t·m

M_{cx} : Resistencia de diseño a flexión en el eje fuerte, calculado según el Capítulo F

M_{cx} : 0.599 t·m

M_{ry} : Resistencia a flexión requerida en el eje débil

M_{ry} : 0.001 t·m

M_{cy} : Resistencia de diseño a flexión en el eje débil, calculado según el Capítulo F

M_{cy} : 0.757 t·m



Barra N64/N67

Perfil: UPN 50, Doble en cajón soldado (Cordón continuo)							
Material: Acero (A36)							
Nudos	Longitud (m)	Características mecánicas					
		Área (cm ²)	I _x ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)		
Inicial	Final						
N64	N67	1.100	14.24	52.80	102.33	100.95	
Notas: (1) Inercia respecto al eje indicado (2) Momento de inercia a torsión uniforme							
	Pandeo		Pandeo lateral				
		Plano ZX	Plano ZY	Ala sup.	Ala inf.		
	β	1.00	1.00	0.00	0.00		
	L _K	1.100	1.100	0.000	0.000		
	C _b	-		1.000			
Notación: β : Coeficiente de pandeo L _K : Longitud de pandeo (m) C _b : Factor de modificación para el momento crítico							

Resistencia a tracción (Capítulo D)

Se debe satisfacer:

$$\eta_T : \underline{0.005} \quad \checkmark$$

El axil de tracción solicitante de cálculo pésimo P_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.836 m del nudo N64, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

 P_r : Resistencia a tracción requerida para las combinaciones de carga LRFD

$$P_r : \underline{0.154} \text{ t}$$

 P_c : Resistencia de diseño a tracción

$$P_c : \underline{32.661} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a tracción es el menor valor de los obtenidos según el estado límite de fluencia a tracción de la sección bruta y el de rotura a tracción de la sección neta

Donde:

 ϕ_t : Factor de resistencia a tracción, tomado como:

$$\phi_t : \underline{0.90}$$

a) Para fluencia bajo tracción en la sección bruta:

$$P_n : \underline{36.290} \text{ t}$$

Donde:

 A : Área bruta de la sección de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

 F_y : Límite elástico mínimo especificado

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$



Limitación de esbeltez para compresión (Capítulo E)

La esbeltez máxima admisible en una barra sometida a compresión es*:

λ : 57 ✓

Donde:

λ : Coeficiente de esbeltez

λ : 57

Donde:

L: Longitud de la barra

L : 6464 mm

K: Factor de longitud efectiva.

K : 0.17

r_x: Radio de giro respecto al eje X

r_x : 1.94 cm

Donde:

r_x : 1.94 cm

Donde:

I_x: Momento de inercia respecto al eje X

I_x : 53.51 cm⁴

A: Área total de la sección transversal de la barra.

A : 14.24 cm²

Notas:

*: La esbeltez máxima admisible está basada en las Notas de Usuario de la sección E2.

Resistencia a compresión (Capítulo E)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo E de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

η_T : 0.026 ✓

El axil de compresión solicitante de cálculo pésimo P_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N64, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

P_r: Resistencia a compresión requerida para las combinaciones de carga LRFD

P_r : 0.718 t

P_c: Resistencia de diseño a compresión

P_c : 27.535 t



La resistencia de diseño a compresión en secciones comprimidas es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo E.

Donde:

ϕ_p : Factor de resistencia a compresión, tomado como:

$$\phi_p : \underline{0.90}$$

P_n : Resistencia nominal a compresión, calculada según el Artículo E3-A:

$$P_n : \underline{30.595} \text{ t}$$

para el pandeo por flexión de secciones con elementos compactos y no compactos (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo E - E3-A).

Donde:

A : Área bruta de la sección de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

F_{cr} : Tensión de pandeo por flexión, tomada como:

$$F_{cr} : \underline{2148.49} \text{ kp/cm}^2$$

i) Cuando:

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado del acero de las barras

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

F_e : Tensión crítica elástica de pandeo, tomada como la menor de:

$$F_e : \underline{6248.37} \text{ kp/cm}^2$$

$$F_{ex} : \underline{6248.37} \text{ kp/cm}^2$$

$$F_{ey} : \underline{11287.63} \text{ kp/cm}^2$$

Donde:

E : Módulo de elasticidad del acero

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

K : Factor de longitud efectiva.

$$K_x : \underline{0.17}$$

$$K_y : \underline{0.17}$$

L : Longitud de la barra

$$L : \underline{6464} \text{ mm}$$

r : Radio de giro dominante

$$r_x : \underline{1.94} \text{ cm}$$

$$r_y : \underline{2.61} \text{ cm}$$

Donde:

I : Momento de inercia

$$I_x : \underline{53.51} \text{ cm}^4$$

$$I_y : \underline{96.66} \text{ cm}^4$$

A : Área total de la sección transversal de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$



Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_M : \underline{0.039} \quad \checkmark$$

El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N64, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

M_r : Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD

$$M_r : \underline{0.023} \text{ t}\cdot\text{m}$$

M_c : Resistencia de diseño a flexión

$$M_c : \underline{0.599} \text{ t}\cdot\text{m}$$

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

ϕ_b : Factor de resistencia a flexión

$$\phi_b : \underline{0.90}$$

M_n : La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1

$$M_n : \underline{0.666} \text{ t}\cdot\text{m}$$

1. Fluencia

$$M_n : \underline{0.666} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

Z_x : Módulo resistente plástico respecto al eje X

$$Z_x : \underline{26.12} \text{ cm}^3$$

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma

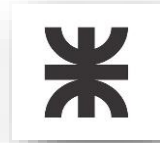
a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a flexión eje Y (Capítulo F)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_M : \underline{0.003} \quad \checkmark$$



El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 0.195 m del nudo N64, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{M_r}: & \text{ Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD} & \mathbf{M_r}: & \underline{0.002} \text{ t}\cdot\text{m} \\ \mathbf{M_c}: & \text{ Resistencia de diseño a flexión} & \mathbf{M_c}: & \underline{0.757} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

$$\begin{aligned} \phi_b: & \text{ Factor de resistencia a flexión} & \phi_b: & \underline{0.90} \\ \mathbf{M_n}: & \text{ La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1} & \mathbf{M_n}: & \underline{0.841} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

1. Fluencia

$$\mathbf{M_n}: \underline{0.841} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{F_y}: & \text{ Límite elástico mínimo especificado} & \mathbf{F_y}: & \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2 \\ \mathbf{Z_y}: & \text{ Módulo resistente plástico respecto al eje Y} & \mathbf{Z_y}: & \underline{33.00} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a corte X (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_v : \underline{0.002} \quad \checkmark$$

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.165 m del nudo N64, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{V_r}: & \text{ Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD} & \mathbf{V_r}: & \underline{0.023} \text{ t} \\ \mathbf{V_c}: & \text{ Resistencia de diseño a cortante} \end{aligned}$$



$$V_c : \underline{12.716} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

$$\phi_v : \underline{0.90}$$

V_n : se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:

en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

$$V_n : \underline{14.128} \text{ t}$$

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

$$A_w : \underline{9.24} \text{ cm}^2$$

Donde:

b : Distancia libre entre almas menos el radio de acuerdo a cada lado

$$b : \underline{66.00} \text{ mm}$$

t_f : Espesor del ala

$$t_f : \underline{7.00} \text{ mm}$$

b) para almas de todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:

i)

$$C_v : \underline{1.00}$$

Donde:

b : Distancia libre entre almas menos el radio de acuerdo a cada lado

$$b : \underline{66.00} \text{ mm}$$

t_f : Espesor del ala

$$t_f : \underline{7.00} \text{ mm}$$

E : Módulo de elasticidad del acero

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

K_v : Coeficiente de abolladura del alma

$$K_v : \underline{5.00}$$

Resistencia a corte Y (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:



$$\eta_v : \underline{0.039} \quad \checkmark$$

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.134 m del nudo N64, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\mathbf{V_r}: \text{Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD} \quad \mathbf{V_r} : \underline{0.191} \text{ t}$$

$\mathbf{V_c}$: Resistencia de diseño a cortante

$$\mathbf{V_c} : \underline{4.954} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

$$\phi_v : \underline{0.90}$$

$\mathbf{V_n}$: se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:

en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

$$\mathbf{V_n} : \underline{5.505} \text{ t}$$

Donde:

$\mathbf{F_y}$: Límite elástico mínimo especificado

$$\mathbf{F_y} : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

$$\mathbf{A_w} : \underline{3.60} \text{ cm}^2$$

Donde:

\mathbf{h} : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

$$\mathbf{h} : \underline{36.00} \text{ mm}$$

$\mathbf{t_w}$: Espesor del alma

$$\mathbf{t_w} : \underline{5.00} \text{ mm}$$

b) para todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:

i)

$$\mathbf{C_v} : \underline{1.00}$$

Donde:

\mathbf{h} : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

$$\mathbf{h} : \underline{36.00} \text{ mm}$$

$\mathbf{t_w}$: Espesor del alma

$$\mathbf{t_w} : \underline{5.00} \text{ mm}$$

\mathbf{E} : Módulo de elasticidad del acero

$$\mathbf{E} : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$



K_v : Coeficiente de abolladura del alma

K_v : 5.00

Esfuerzos combinados y torsión (Capítulo H)

Se debe cumplir el siguiente criterio:

η : 0.052 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N64, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

η : calculado según Artículo 1, Sección 1

1. Secciones con simetría doble y simple sometidas a flexión y compresión

b) Para

η : 0.05

Donde:

P_r : Resistencia a compresión requerida

P_r : 0.718 t

P_c : Resistencia de diseño a compresión, calculado según el Capítulo E

P_c : 27.535 t

M_{rx} : Resistencia a flexión requerida en el eje fuerte

M_{rx} : 0.023 t·m

M_{cx} : Resistencia de diseño a flexión en el eje fuerte, calculado según el Capítulo F

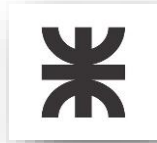
M_{cx} : 0.599 t·m

M_{ry} : Resistencia a flexión requerida en el eje débil

M_{ry} : 0.000 t·m

M_{cy} : Resistencia de diseño a flexión en el eje débil, calculado según el Capítulo F

M_{cy} : 0.757 t·m



Barra N46/N49

Perfil: UPN 50, Doble en cajón soldado (Cordón continuo)						
Material: Acero (A36)						
Nudos	Longitud (m)	Características mecánicas				
		Área (cm ²)	I _x ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)	
N46	N49	1.100	14.24	52.80	102.33	100.95
Notas: (1) Inercia respecto al eje indicado (2) Momento de inercia a torsión uniforme						
Pandeo	Pandeo		Pandeo lateral			
	Plano ZX	Plano ZY	Ala sup.	Ala inf.		
β	1.00	1.00	0.00	0.00		
L _K	1.100	1.100	0.000	0.000		
C _b	-		1.000			
Notación: β: Coeficiente de pandeo L _K : Longitud de pandeo (m) C _b : Factor de modificación para el momento crítico						

Resistencia a tracción (Capítulo D)

Se debe satisfacer:

$$\eta_T : \underline{0.013} \quad \checkmark$$

El axil de tracción solicitante de cálculo pésimo P_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.669 m del nudo N46, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$P_r: \text{Resistencia a tracción requerida para las combinaciones de carga LRFD} \quad P_r : \underline{0.437} \text{ t}$$

$$P_c: \text{Resistencia de diseño a tracción} \quad P_c : \underline{32.661} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a tracción es el menor valor de los obtenidos según el estado límite de fluencia a tracción de la sección bruta y el de rotura a tracción de la sección neta

Donde:

$$\phi_t: \text{Factor de resistencia a tracción, tomado como:} \quad \phi_t : \underline{0.90}$$

a) Para fluencia bajo tracción en la sección bruta:

$$P_n : \underline{36.290} \text{ t}$$

Donde:

$$A: \text{Área bruta de la sección de la barra.} \quad A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

$$F_y: \text{Límite elástico mínimo especificado} \quad F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$



Limitación de esbeltez para compresión (Capítulo E)

La esbeltez máxima admisible en una barra sometida a compresión es*:

λ : 57 ✓

Donde:

λ : Coeficiente de esbeltez

λ : 57

Donde:

L: Longitud de la barra

K: Factor de longitud efectiva.

r_x: Radio de giro respecto al eje X

Donde:

L : 6464 mm

K : 0.17

r_x : 1.94 cm

r_x : 1.94 cm

Donde:

I_x: Momento de inercia respecto al eje X

A: Área total de la sección transversal de la barra.

I_x : 53.51 cm⁴

A : 14.24 cm²

Notas:

*: La esbeltez máxima admisible está basada en las Notas de Usuario de la sección E2.

Resistencia a compresión (Capítulo E)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo E de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

η_T : 0.019 ✓

El axil de compresión solicitante de cálculo pésimo P_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N46, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

P_r: Resistencia a compresión requerida para las combinaciones de carga LRFD

P_c: Resistencia de diseño a compresión

P_r : 0.533 t

P_c : 27.535 t



La resistencia de diseño a compresión en secciones comprimidas es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo E.

Donde:

ϕ_p : Factor de resistencia a compresión, tomado como:

$$\phi_p : \underline{0.90}$$

P_n : Resistencia nominal a compresión, calculada según el Artículo E3-A:

$$P_n : \underline{30.595} \text{ t}$$

para el pandeo por flexión de secciones con elementos compactos y no compactos (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo E - E3-A).

Donde:

A : Área bruta de la sección de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

F_{cr} : Tensión de pandeo por flexión, tomada como:

$$F_{cr} : \underline{2148.49} \text{ kp/cm}^2$$

i) Cuando:

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado del acero de las barras

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

F_e : Tensión crítica elástica de pandeo, tomada como la menor de:

$$F_e : \underline{6248.37} \text{ kp/cm}^2$$

$$F_{ex} : \underline{6248.37} \text{ kp/cm}^2$$

$$F_{ey} : \underline{11287.63} \text{ kp/cm}^2$$

Donde:

E : Módulo de elasticidad del acero

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

K : Factor de longitud efectiva.

$$K_x : \underline{0.17}$$

$$K_y : \underline{0.17}$$

L : Longitud de la barra

$$L : \underline{6464} \text{ mm}$$

r : Radio de giro dominante

$$r_x : \underline{1.94} \text{ cm}$$

$$r_y : \underline{2.61} \text{ cm}$$

Donde:

I : Momento de inercia

$$I_x : \underline{53.51} \text{ cm}^4$$

$$I_y : \underline{96.66} \text{ cm}^4$$

A : Área total de la sección transversal de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$



Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_M : \underline{0.041} \quad \checkmark$$

El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N46, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

M_r : Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD

$$M_r : \underline{0.024} \text{ t}\cdot\text{m}$$

M_c : Resistencia de diseño a flexión

$$M_c : \underline{0.599} \text{ t}\cdot\text{m}$$

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

ϕ_b : Factor de resistencia a flexión

$$\phi_b : \underline{0.90}$$

M_n : La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1

$$M_n : \underline{0.666} \text{ t}\cdot\text{m}$$

1. Fluencia

$$M_n : \underline{0.666} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

Z_x : Módulo resistente plástico respecto al eje X

$$Z_x : \underline{26.12} \text{ cm}^3$$

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma

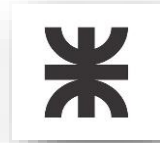
a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a flexión eje Y (Capítulo F)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_M : \underline{0.001} \quad \checkmark$$



El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N46, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{M_r}: & \text{Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD} & \mathbf{M_r}: & \underline{0.000} \text{ t}\cdot\text{m} \\ \mathbf{M_c}: & \text{Resistencia de diseño a flexión} & \mathbf{M_c}: & \underline{0.757} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

$$\begin{aligned} \phi_b: & \text{Factor de resistencia a flexión} & \phi_b: & \underline{0.90} \\ \mathbf{M_n}: & \text{La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1} & \mathbf{M_n}: & \underline{0.841} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

1. Fluencia

$$\mathbf{M_n}: \underline{0.841} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{F_y}: & \text{Límite elástico mínimo especificado} & \mathbf{F_y}: & \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2 \\ \mathbf{Z_y}: & \text{Módulo resistente plástico respecto al eje Y} & \mathbf{Z_y}: & \underline{33.00} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a corte X (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_v < \underline{0.001} \quad \checkmark$$

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N46, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{V_r}: & \text{Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD} & \mathbf{V_r}: & \underline{0.003} \text{ t} \\ \mathbf{V_c}: & \text{Resistencia de diseño a cortante} \end{aligned}$$



$$V_c : \underline{12.716} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

$$\phi_v : \underline{0.90}$$

V_n : se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:

en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

$$V_n : \underline{14.128} \text{ t}$$

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

$$A_w : \underline{9.24} \text{ cm}^2$$

Donde:

b : Distancia libre entre almas menos el radio de acuerdo a cada lado

$$b : \underline{66.00} \text{ mm}$$

t_f : Espesor del ala

$$t_f : \underline{7.00} \text{ mm}$$

b) para almas de todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:

i)

$$C_v : \underline{1.00}$$

Donde:

b : Distancia libre entre almas menos el radio de acuerdo a cada lado

$$b : \underline{66.00} \text{ mm}$$

t_f : Espesor del ala

$$t_f : \underline{7.00} \text{ mm}$$

E : Módulo de elasticidad del acero

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

K_v : Coeficiente de abolladura del alma

$$K_v : \underline{5.00}$$

Resistencia a corte Y (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:



$$\eta_v : \underline{0.024} \quad \checkmark$$

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.311 m del nudo N46, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\mathbf{V_r}: \text{Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD} \quad \mathbf{V_r} : \underline{0.118} \text{ t}$$

$\mathbf{V_c}$: Resistencia de diseño a cortante

$$\mathbf{V_c} : \underline{4.954} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

$$\phi_v : \underline{0.90}$$

$\mathbf{V_n}$: se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:

en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

$$\mathbf{V_n} : \underline{5.505} \text{ t}$$

Donde:

$\mathbf{F_y}$: Límite elástico mínimo especificado

$$\mathbf{F_y} : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

$$\mathbf{A_w} : \underline{3.60} \text{ cm}^2$$

Donde:

\mathbf{h} : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

$$\mathbf{h} : \underline{36.00} \text{ mm}$$

$\mathbf{t_w}$: Espesor del alma

$$\mathbf{t_w} : \underline{5.00} \text{ mm}$$

b) para todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:

i)

$$\mathbf{C_v} : \underline{1.00}$$

Donde:

\mathbf{h} : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

$$\mathbf{h} : \underline{36.00} \text{ mm}$$

$\mathbf{t_w}$: Espesor del alma

$$\mathbf{t_w} : \underline{5.00} \text{ mm}$$

\mathbf{E} : Módulo de elasticidad del acero

$$\mathbf{E} : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$



K_v : Coeficiente de abolladura del alma

K_v : 5.00

Esfuerzos combinados y torsión (Capítulo H)

Se debe cumplir el siguiente criterio:

η : 0.051 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N46, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

η : calculado según Artículo 1, Sección 1

1. Secciones con simetría doble y simple sometidas a flexión y compresión

b) Para

η : 0.05

Donde:

P_r : Resistencia a compresión requerida

P_r : 0.533 t

P_c : Resistencia de diseño a compresión, calculado según el Capítulo E

P_c : 27.535 t

M_{rx} : Resistencia a flexión requerida en el eje fuerte

M_{rx} : 0.024 t·m

M_{cx} : Resistencia de diseño a flexión en el eje fuerte, calculado según el Capítulo F

M_{cx} : 0.599 t·m

M_{ry} : Resistencia a flexión requerida en el eje débil

M_{ry} : 0.000 t·m

M_{cy} : Resistencia de diseño a flexión en el eje débil, calculado según el Capítulo F

M_{cy} : 0.757 t·m



Barra N45/N46

Perfil: UPN 50, Doble en cajón soldado (Cordón continuo)							
Material: Acero (A36)							
Nudos	Longitud (m)	Características mecánicas					
		Área (cm ²)	I _x ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)		
Inicial	Final						
N45	N46	1.100	14.24	52.80	102.33	100.95	
Notas: (1) Inercia respecto al eje indicado (2) Momento de inercia a torsión uniforme							
	Pandeo		Pandeo lateral				
		Plano ZX	Plano ZY	Ala sup.	Ala inf.		
	β	1.00	1.00	0.00	0.00		
	L _K	1.100	1.100	0.000	0.000		
	C _b	-		1.000			
Notación: β: Coeficiente de pandeo L _K : Longitud de pandeo (m) C _b : Factor de modificación para el momento crítico							

Resistencia a tracción (Capítulo D)

Se debe satisfacer:

$\eta_T : \underline{0.009}$ ✓

El axil de tracción solicitante de cálculo pésimo P_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.403 m del nudo N45, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

P_r : Resistencia a tracción requerida para las combinaciones de carga LRFD $P_r : \underline{0.307}$ t
 P_c : Resistencia de diseño a tracción $P_c : \underline{32.661}$ t

La resistencia de diseño a tracción es el menor valor de los obtenidos según el estado límite de fluencia a tracción de la sección bruta y el de rotura a tracción de la sección neta

Donde:

ϕ_t : Factor de resistencia a tracción, tomado como: $\phi_t : \underline{0.90}$
 a) Para fluencia bajo tracción en la sección bruta:

$P_n : \underline{36.290}$ t

Donde:

A : Área bruta de la sección de la barra. $A : \underline{14.24}$ cm²
 F_y : Límite elástico mínimo especificado $F_y : \underline{2548.42}$ kp/cm²



Limitación de esbeltez para compresión (Capítulo E)

La esbeltez máxima admisible en una barra sometida a compresión es*:

$$\lambda : \underline{57} \quad \checkmark$$

Donde:

λ : Coeficiente de esbeltez

$$\lambda : \underline{57}$$

Donde:

L: Longitud de la barra

K: Factor de longitud efectiva.

r_x: Radio de giro respecto al eje X

Donde:

$$\mathbf{L} : \underline{6464} \text{ mm}$$

$$\mathbf{K} : \underline{0.17}$$

$$\mathbf{r_x} : \underline{1.94} \text{ cm}$$

$$\mathbf{r_x} : \underline{1.94} \text{ cm}$$

Donde:

I_x: Momento de inercia respecto al eje X

A: Área total de la sección transversal de la barra.

$$\mathbf{I_x} : \underline{53.51} \text{ cm}^4$$

$$\mathbf{A} : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

Notas:

*: La esbeltez máxima admisible está basada en las Notas de Usuario de la sección E2.

Resistencia a compresión (Capítulo E)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo E de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_T : \underline{0.009} \quad \checkmark$$

El axil de compresión solicitante de cálculo pésimo P_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.038 m del nudo N45, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

P_r: Resistencia a compresión requerida para las combinaciones de carga LRFD

P_c: Resistencia de diseño a compresión

$$\mathbf{P_r} : \underline{0.236} \text{ t}$$

$$\mathbf{P_c} : \underline{27.535} \text{ t}$$



La resistencia de diseño a compresión en secciones comprimidas es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo E.

Donde:

ϕ_p : Factor de resistencia a compresión, tomado como:

$$\phi_p : \underline{0.90}$$

P_n : Resistencia nominal a compresión, calculada según el Artículo E3-A:

$$P_n : \underline{30.595} \text{ t}$$

para el pandeo por flexión de secciones con elementos compactos y no compactos (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo E - E3-A).

Donde:

A : Área bruta de la sección de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

F_{cr} : Tensión de pandeo por flexión, tomada como:

$$F_{cr} : \underline{2148.49} \text{ kp/cm}^2$$

i) Cuando:

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado del acero de las barras

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

F_e : Tensión crítica elástica de pandeo, tomada como la menor de:

$$F_e : \underline{6248.37} \text{ kp/cm}^2$$

$$F_{ex} : \underline{6248.37} \text{ kp/cm}^2$$

$$F_{ey} : \underline{11287.63} \text{ kp/cm}^2$$

Donde:

E : Módulo de elasticidad del acero

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

K : Factor de longitud efectiva.

$$K_x : \underline{0.17}$$

$$K_y : \underline{0.17}$$

L : Longitud de la barra

$$L : \underline{6464} \text{ mm}$$

r : Radio de giro dominante

$$r_x : \underline{1.94} \text{ cm}$$

$$r_y : \underline{2.61} \text{ cm}$$

Donde:

I : Momento de inercia

$$I_x : \underline{53.51} \text{ cm}^4$$

$$I_y : \underline{96.66} \text{ cm}^4$$

A : Área total de la sección transversal de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$



Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_M : \underline{0.044} \quad \checkmark$$

El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 1.062 m del nudo N45, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

M_r : Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD

$$M_r : \underline{0.026} \text{ t}\cdot\text{m}$$

M_c : Resistencia de diseño a flexión

$$M_c : \underline{0.599} \text{ t}\cdot\text{m}$$

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

ϕ_b : Factor de resistencia a flexión

$$\phi_b : \underline{0.90}$$

M_n : La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1

$$M_n : \underline{0.666} \text{ t}\cdot\text{m}$$

1. Fluencia

$$M_n : \underline{0.666} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

Z_x : Módulo resistente plástico respecto al eje X

$$Z_x : \underline{26.12} \text{ cm}^3$$

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a flexión eje Y (Capítulo F)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_M : \underline{0.003} \quad \checkmark$$



El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 0.195 m del nudo N45, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{M_r}: & \text{ Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD} & \mathbf{M_r}: & \underline{0.002} \text{ t}\cdot\text{m} \\ \mathbf{M_c}: & \text{ Resistencia de diseño a flexión} & \mathbf{M_c}: & \underline{0.757} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

$$\begin{aligned} \phi_b: & \text{ Factor de resistencia a flexión} & \phi_b: & \underline{0.90} \\ \mathbf{M_n}: & \text{ La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1} & \mathbf{M_n}: & \underline{0.841} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

1. Fluencia

$$\mathbf{M_n}: \underline{0.841} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{F_y}: & \text{ Límite elástico mínimo especificado} & \mathbf{F_y}: & \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2 \\ \mathbf{Z_y}: & \text{ Módulo resistente plástico respecto al eje Y} & \mathbf{Z_y}: & \underline{33.00} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a corte X (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_v: \underline{0.002} \quad \checkmark$$

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.164 m del nudo N45, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{V_r}: & \text{ Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD} & \mathbf{V_r}: & \underline{0.031} \text{ t} \\ \mathbf{V_c}: & \text{ Resistencia de diseño a cortante} \end{aligned}$$



$$V_c : \underline{12.716} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

$$\phi_v : \underline{0.90}$$

V_n : se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:

en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

$$V_n : \underline{14.128} \text{ t}$$

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

$$A_w : \underline{9.24} \text{ cm}^2$$

Donde:

b : Distancia libre entre almas menos el radio de acuerdo a cada lado

$$b : \underline{66.00} \text{ mm}$$

t_f : Espesor del ala

$$t_f : \underline{7.00} \text{ mm}$$

b) para almas de todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:

i)

$$C_v : \underline{1.00}$$

Donde:

b : Distancia libre entre almas menos el radio de acuerdo a cada lado

$$b : \underline{66.00} \text{ mm}$$

t_f : Espesor del ala

$$t_f : \underline{7.00} \text{ mm}$$

E : Módulo de elasticidad del acero

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

K_v : Coeficiente de abolladura del alma

$$K_v : \underline{5.00}$$

Resistencia a corte Y (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:



$$\eta_v : \underline{0.031} \quad \checkmark$$

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.134 m del nudo N45, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\mathbf{V}_r: \text{Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD} \quad \mathbf{V}_r : \underline{0.152} \text{ t}$$

\mathbf{V}_c : Resistencia de diseño a cortante

$$\mathbf{V}_c : \underline{4.954} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

$$\phi_v : \underline{0.90}$$

\mathbf{V}_n : se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:

en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

$$\mathbf{V}_n : \underline{5.505} \text{ t}$$

Donde:

\mathbf{F}_y : Límite elástico mínimo especificado

$$\mathbf{F}_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

$$\mathbf{A}_w : \underline{3.60} \text{ cm}^2$$

Donde:

\mathbf{h} : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

$$\mathbf{h} : \underline{36.00} \text{ mm}$$

\mathbf{t}_w : Espesor del alma

$$\mathbf{t}_w : \underline{5.00} \text{ mm}$$

b) para todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:

i)

$$\mathbf{C}_v : \underline{1.00}$$

Donde:

\mathbf{h} : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

$$\mathbf{h} : \underline{36.00} \text{ mm}$$

\mathbf{t}_w : Espesor del alma

$$\mathbf{t}_w : \underline{5.00} \text{ mm}$$

\mathbf{E} : Módulo de elasticidad del acero

$$\mathbf{E} : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$



K_v : Coeficiente de abolladura del alma

K_v : 5.00

Esfuerzos combinados y torsión (Capítulo H)

Se debe cumplir el siguiente criterio:

η : 0.049 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 1.062 m del nudo N45, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

η : calculado según Artículo 1, Sección 1

1. Secciones con simetría doble y simple sometidas a flexión y compresión

b) Para

η : 0.05

Donde:

P_r : Resistencia a compresión requerida

P_r : 0.158 t

P_c : Resistencia de diseño a compresión, calculado según el Capítulo E

P_c : 27.535 t

M_{rx} : Resistencia a flexión requerida en el eje fuerte

M_{rx} : 0.026 t·m

M_{cx} : Resistencia de diseño a flexión en el eje fuerte, calculado según el Capítulo F

M_{cx} : 0.599 t·m

M_{ry} : Resistencia a flexión requerida en el eje débil

M_{ry} : 0.002 t·m

M_{cy} : Resistencia de diseño a flexión en el eje débil, calculado según el Capítulo F

M_{cy} : 0.757 t·m



Barra N94/N91

Perfil: UPN 100, Doble en cajón soldado (Cordón continuo)						
Material: Acero (A36)						
Nudos	Longitud (m)	Características mecánicas				
		Área (cm ²)	I _x ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)	
Inicial	Final					
N94	N91	0.500	27.00	412.00	379.97	566.25
Notas: (1) Inercia respecto al eje indicado (2) Momento de inercia a torsión uniforme						
		Pandeo		Pandeo lateral		
		Plano ZX	Plano ZY	Ala sup.	Ala inf.	
β		1.00	1.00	0.00	0.00	
L_K		0.500	0.500	0.000	0.000	
C_b		-		1.000		
Notación: β : Coeficiente de pandeo L_K : Longitud de pandeo (m) C_b : Factor de modificación para el momento crítico						

Resistencia a tracción (Capítulo D)

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

Limitación de esbeltez para compresión (Capítulo E)

La esbeltez máxima admisible en una barra sometida a compresión es*:

$$\lambda : \underline{14} \quad \checkmark$$

Donde:

λ : Coeficiente de esbeltez

$$\lambda : \underline{14}$$

Donde:

L: Longitud de la barra

$$\underline{L} : \underline{1410} \text{ mm}$$

K: Factor de longitud efectiva.

$$\underline{K} : \underline{0.35}$$

r_y: Radio de giro respecto al eje Y

$$\underline{r_y} : \underline{3.66} \text{ cm}$$

Donde:

$$\underline{r_y} : \underline{3.66} \text{ cm}$$

Donde:

I_y: Momento de inercia respecto al eje Y

$$\underline{I_y} : \underline{361.98} \text{ cm}^4$$

A: Área total de la sección transversal de la barra.

$$\underline{A} : \underline{26.96} \text{ cm}^2$$



Notas:

*: La esbeltez máxima admisible está basada en las Notas de Usuario de la sección E2.

Resistencia a compresión (Capítulo E)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo E de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_T : \underline{0.001} \quad \checkmark$$

El axil de compresión solicitante de cálculo pésimo P_r se produce para la combinación de hipótesis $1.4 \cdot PP + 1.4 \cdot CM1$.

Donde:

P_r : Resistencia a compresión requerida para las combinaciones de carga LRFD

$$P_r : \underline{0.065} \quad t$$

P_c : Resistencia de diseño a compresión

$$P_c : \underline{61.228} \quad t$$

La resistencia de diseño a compresión en secciones comprimidas es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo E.

Donde:

ϕ_p : Factor de resistencia a compresión, tomado como:

$$\phi_p : \underline{0.90}$$

P_n : Resistencia nominal a compresión, calculada según el Artículo E3-A:

$$P_n : \underline{68.031} \quad t$$

para el pandeo por flexión de secciones con elementos compactos y no compactos (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo E - E3-A).

Donde:

A : Área bruta de la sección de la barra.

$$A : \underline{26.96} \quad \text{cm}^2$$

F_{cr} : Tensión de pandeo por flexión, tomada como:

$$F_{cr} : \underline{2523.39} \quad \text{kp/cm}^2$$

i) Cuando:

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado del acero de las barras

$$F_y : \underline{2548.42} \quad \text{kp/cm}^2$$

F_e : Tensión crítica elástica de pandeo, tomada como la menor de:

$$F_e : \underline{108065.65} \quad \text{kp/cm}^2$$

$$F_{ex} : \underline{123601.91} \quad \text{kp/cm}^2$$



Donde:

E: Módulo de elasticidad del acero

K: Factor de longitud efectiva.

L: Longitud de la barra

r: Radio de giro dominante

$$F_{ey} : \underline{108065.65} \text{ kp/cm}^2$$

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

$$K_x : \underline{0.35}$$

$$K_y : \underline{0.35}$$

$$L : \underline{1410} \text{ mm}$$

$$r_x : \underline{3.92} \text{ cm}$$

$$r_y : \underline{3.66} \text{ cm}$$

Donde:

I: Momento de inercia

$$I_x : \underline{414.02} \text{ cm}^4$$

$$I_y : \underline{361.98} \text{ cm}^4$$

A: Área total de la sección transversal de la barra.

$$A : \underline{26.96} \text{ cm}^2$$

Resistencia a flexión eje X (Capítulo F)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_M : \underline{0.044} \checkmark$$

El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 0.250 m del nudo N94, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

M_r: Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD

$$M_r : \underline{0.099} \text{ t}\cdot\text{m}$$

M_c: Resistencia de diseño a flexión

$$M_c : \underline{2.258} \text{ t}\cdot\text{m}$$

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

ϕ_b : Factor de resistencia a flexión

$$\phi_b : \underline{0.90}$$

M_n: La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1

$$M_n : \underline{2.509} \text{ t}\cdot\text{m}$$

1. Fluencia

$$M_n : \underline{2.509} \text{ t}\cdot\text{m}$$



Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

F_y : 2548.42 kp/cm²

Z_x : Módulo resistente plástico respecto al eje X

Z_x : 98.44 cm³

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a flexión eje Y (Capítulo F)

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

Resistencia a corte X (Capítulo G)

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

Resistencia a corte Y (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

η_v : 0.018 ✓

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.450 m del nudo N94, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

V_r : Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD

V_r : 0.252 t

V_c : Resistencia de diseño a cortante

V_c : 13.706 t

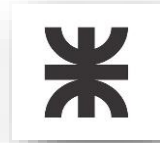
La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

ϕ_v : 0.90

V_n : se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:



en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

$$V_n : \underline{15.229} \text{ t}$$

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

$$A_w : \underline{9.96} \text{ cm}^2$$

Donde:

h : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

$$h : \underline{83.00} \text{ mm}$$

t_w : Espesor del alma

$$t_w : \underline{6.00} \text{ mm}$$

b) para almas de todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:

i)

$$C_v : \underline{1.00}$$

Donde:

h : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

$$h : \underline{83.00} \text{ mm}$$

t_w : Espesor del alma

$$t_w : \underline{6.00} \text{ mm}$$

E : Módulo de elasticidad del acero

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

K_v : Coeficiente de abolladura del alma

$$K_v : \underline{5.00}$$

Esfuerzos combinados y torsión (Capítulo H)

Se debe cumplir el siguiente criterio:

$$\eta : \underline{0.044} \checkmark$$

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.250 m del nudo N94, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

η : calculado según Artículo 1, Sección 1

1. Secciones con simetría doble y simple sometidas a flexión y compresión

b) Para



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

FACULTAD REGIONAL LA RIOJA
La Rioja Capital

Proyecto: "Dragado de lagunas
facultativas – E.D.A.R."

Aplicación de Software de Diseño y
Cálculo.

η : 0.04

Donde:

P_r: Resistencia a compresión requerida

P_r : 0.065 t

P_c: Resistencia de diseño a compresión, calculado según el Capítulo E

P_c : 61.228 t

M_{rx}: Resistencia a flexión requerida en el eje fuerte

M_{rx} : 0.099 t·m

M_{cx}: Resistencia de diseño a flexión en el eje fuerte, calculado según el Capítulo F

M_{cx} : 2.258 t·m

M_{ry}: Resistencia a flexión requerida en el eje débil

M_{ry} : 0.000 t·m

M_{cy}: Resistencia de diseño a flexión en el eje débil, calculado según el Capítulo F

M_{cy} : 2.048 t·m



Barra N11/N13

Perfil: UPN 50, Doble en cajón soldado (Cordón continuo)						
Material: Acero (A36)						
Nudos	Longitud (m)	Características mecánicas				
		Área (cm ²)	I _x ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _y ⁽¹⁾ (cm ⁴)	I _t ⁽²⁾ (cm ⁴)	
N11	N13	1.100	14.24	52.80	102.33	100.95
Notas: (1) Inercia respecto al eje indicado (2) Momento de inercia a torsión uniforme						
Pandeo	Pandeo		Pandeo lateral			
	Plano ZX	Plano ZY	Ala sup.	Ala inf.		
β	1.00	1.00	0.00	0.00		
L _K	1.100	1.100	0.000	0.000		
C _b	-		1.000			
Notación: β: Coeficiente de pandeo L _K : Longitud de pandeo (m) C _b : Factor de modificación para el momento crítico						

Resistencia a tracción (Capítulo D)

Se debe satisfacer:

$$\eta_T : \underline{0.002} \quad \checkmark$$

El axil de tracción solicitante de cálculo pésimo P_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.705 m del nudo N11, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$P_r : \text{Resistencia a tracción requerida para las combinaciones de carga LRFD} \quad P_r : \underline{0.053} \text{ t}$$

$$P_c : \text{Resistencia de diseño a tracción} \quad P_c : \underline{32.661} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a tracción es el menor valor de los obtenidos según el estado límite de fluencia a tracción de la sección bruta y el de rotura a tracción de la sección neta

Donde:

$$\phi_t : \text{Factor de resistencia a tracción, tomado como:} \quad \phi_t : \underline{0.90}$$

a) Para fluencia bajo tracción en la sección bruta:

$$P_n : \underline{36.290} \text{ t}$$

Donde:

$$A : \text{Área bruta de la sección de la barra.} \quad A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

$$F_y : \text{Límite elástico mínimo especificado} \quad F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$



Limitación de esbeltez para compresión (Capítulo E)

La esbeltez máxima admisible en una barra sometida a compresión es*:

$$\lambda : \underline{57} \quad \checkmark$$

Donde:

λ : Coeficiente de esbeltez

$$\lambda : \underline{57}$$

Donde:

L: Longitud de la barra

K: Factor de longitud efectiva.

r_x: Radio de giro respecto al eje X

Donde:

$$\mathbf{L} : \underline{6510} \text{ mm}$$

$$\mathbf{K} : \underline{0.17}$$

$$\mathbf{r}_x : \underline{1.94} \text{ cm}$$

$$\mathbf{r}_x : \underline{1.94} \text{ cm}$$

Donde:

I_x: Momento de inercia respecto al eje X

A: Área total de la sección transversal de la barra.

$$\mathbf{I}_x : \underline{53.51} \text{ cm}^4$$

$$\mathbf{A} : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

Notas:

*: La esbeltez máxima admisible está basada en las Notas de Usuario de la sección E2.

Resistencia a compresión (Capítulo E)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo E de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_T : \underline{0.019} \quad \checkmark$$

El axil de compresión solicitante de cálculo pésimo P_r se produce en un punto situado a una distancia de 1.009 m del nudo N11, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

P_r: Resistencia a compresión requerida para las combinaciones de carga LRFD

P_c: Resistencia de diseño a compresión

$$\mathbf{P}_r : \underline{0.524} \text{ t}$$

$$\mathbf{P}_c : \underline{27.535} \text{ t}$$



La resistencia de diseño a compresión en secciones comprimidas es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo E.

Donde:

ϕ_p : Factor de resistencia a compresión, tomado como:

$$\phi_p : \underline{0.90}$$

P_n : Resistencia nominal a compresión, calculada según el Artículo E3-A:

$$P_n : \underline{30.595} \text{ t}$$

para el pandeo por flexión de secciones con elementos compactos y no compactos (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo E - E3-A).

Donde:

A : Área bruta de la sección de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$

F_{cr} : Tensión de pandeo por flexión, tomada como:

$$F_{cr} : \underline{2148.49} \text{ kp/cm}^2$$

i) Cuando:

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado del acero de las barras

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

F_e : Tensión crítica elástica de pandeo, tomada como la menor de:

$$F_e : \underline{6248.37} \text{ kp/cm}^2$$

$$F_{ex} : \underline{6248.37} \text{ kp/cm}^2$$

$$F_{ey} : \underline{11287.63} \text{ kp/cm}^2$$

Donde:

E : Módulo de elasticidad del acero

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

K : Factor de longitud efectiva.

$$K_x : \underline{0.17}$$

$$K_y : \underline{0.17}$$

L : Longitud de la barra

$$L : \underline{6510} \text{ mm}$$

r : Radio de giro dominante

$$r_x : \underline{1.94} \text{ cm}$$

$$r_y : \underline{2.61} \text{ cm}$$

Donde:

I : Momento de inercia

$$I_x : \underline{53.51} \text{ cm}^4$$

$$I_y : \underline{96.66} \text{ cm}^4$$

A : Área total de la sección transversal de la barra.

$$A : \underline{14.24} \text{ cm}^2$$



Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_M : \underline{0.033} \quad \checkmark$$

El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 0.499 m del nudo N11, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

M_r : Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD

$$M_r : \underline{0.020} \text{ t}\cdot\text{m}$$

M_c : Resistencia de diseño a flexión

$$M_c : \underline{0.599} \text{ t}\cdot\text{m}$$

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

ϕ_b : Factor de resistencia a flexión

$$\phi_b : \underline{0.90}$$

M_n : La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1

$$M_n : \underline{0.666} \text{ t}\cdot\text{m}$$

1. Fluencia

$$M_n : \underline{0.666} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

Z_x : Módulo resistente plástico respecto al eje X

$$Z_x : \underline{26.12} \text{ cm}^3$$

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a flexión eje Y (Capítulo F)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo F de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_M : \underline{0.001} \quad \checkmark$$



El momento flector solicitante de cálculo pésimo, M_r , se produce en un punto situado a una distancia de 0.045 m del nudo N11, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{M_r}: & \text{ Resistencia a flexión requerida para las combinaciones de carga LRFD} & \mathbf{M_r}: & \underline{0.001} \text{ t}\cdot\text{m} \\ \mathbf{M_c}: & \text{ Resistencia de diseño a flexión} & \mathbf{M_c}: & \underline{0.757} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

La resistencia de diseño a flexión para secciones sometidas a momento flector es el menor valor de los obtenidos según los estados límite descritos en el Capítulo F:

Donde:

$$\begin{aligned} \phi_b: & \text{ Factor de resistencia a flexión} & \phi_b: & \underline{0.90} \\ \mathbf{M_n}: & \text{ La resistencia nominal a flexión calculada según Artículo 7, Sección 1} & \mathbf{M_n}: & \underline{0.841} \text{ t}\cdot\text{m} \end{aligned}$$

1. Fluencia

$$\mathbf{M_n}: \underline{0.841} \text{ t}\cdot\text{m}$$

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{F_y}: & \text{ Límite elástico mínimo especificado} & \mathbf{F_y}: & \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2 \\ \mathbf{Z_y}: & \text{ Módulo resistente plástico respecto al eje Y} & \mathbf{Z_y}: & \underline{33.00} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

2. Pandeo local del ala

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del ala no se aplica

3. Pandeo local del alma

a) para secciones compactas, el estado límite de pandeo local del alma no es de aplicación

Resistencia a corte X (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:

$$\eta_v < \underline{0.001} \quad \checkmark$$

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 0.045 m del nudo N11, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

$$\begin{aligned} \mathbf{V_r}: & \text{ Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD} & \mathbf{V_r}: & \underline{0.002} \text{ t} \\ \mathbf{V_c}: & \text{ Resistencia de diseño a cortante} \end{aligned}$$



$$V_c : \underline{12.716} \text{ t}$$

La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

$$\phi_v : \underline{0.90}$$

V_n : se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:

en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

$$V_n : \underline{14.128} \text{ t}$$

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

$$F_y : \underline{2548.42} \text{ kp/cm}^2$$

$$A_w : \underline{9.24} \text{ cm}^2$$

Donde:

b : Distancia libre entre almas menos el radio de acuerdo a cada lado

$$b : \underline{66.00} \text{ mm}$$

t_f : Espesor del ala

$$t_f : \underline{7.00} \text{ mm}$$

b) para almas de todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:

i)

$$C_v : \underline{1.00}$$

Donde:

b : Distancia libre entre almas menos el radio de acuerdo a cada lado

$$b : \underline{66.00} \text{ mm}$$

t_f : Espesor del ala

$$t_f : \underline{7.00} \text{ mm}$$

E : Módulo de elasticidad del acero

$$E : \underline{2038735.98} \text{ kp/cm}^2$$

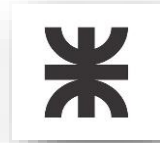
K_v : Coeficiente de abolladura del alma

$$K_v : \underline{5.00}$$

Resistencia a corte Y (Capítulo G)

Todas las secciones deben cumplir con las especificaciones LRFD desarrolladas en Capítulo G de ANSI/AISC 360-10 (LRFD).

Se debe satisfacer el siguiente criterio:



η_v : 0.036 ✓

El esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_r se produce en un punto situado a una distancia de 1.009 m del nudo N11, para la combinación de hipótesis 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

V_r : Resistencia a cortante requerida para las combinaciones de carga LRFD V_r : 0.178 t

V_c : Resistencia de diseño a cortante

V_c : 4.954 t

La resistencia de diseño a cortante viene dada por:

Donde:

ϕ_v : Factor de resistencia a cortante

ϕ_v : 0.90

V_n : se define según lo detallado en el Capítulo G, de la siguiente forma:

en tubos rectangulares y secciones en cajón, la resistencia nominal a cortante se calcula de la siguiente forma (ANSI/AISC 360-10 (LRFD), Capítulo G - G-5).

V_n : 5.505 t

Donde:

F_y : Límite elástico mínimo especificado

F_y : 2548.42 kp/cm²

A_w : 3.60 cm²

Donde:

h : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

h : 36.00 mm

t_w : Espesor del alma

t_w : 5.00 mm

b) para todas las demás secciones con simetría doble o simple y secciones en U, excepto tubos redondos, el coeficiente de cortante del alma, C_v , se calcula de la siguiente forma:

i)

C_v : 1.00

Donde:

h : Distancia libre entre alas, menos el radio de acuerdo

h : 36.00 mm

t_w : Espesor del alma

t_w : 5.00 mm

E : Módulo de elasticidad del acero

E : 2038735.98 kp/cm²



K_v : Coeficiente de abolladura del alma

K_v : 5.00

Esfuerzos combinados y torsión (Capítulo H)

Se debe cumplir el siguiente criterio:

η : 0.040 ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 1.055 m del nudo N11, para la combinación de acciones 1.4·PP+1.4·CM1.

Donde:

η : calculado según Artículo 1, Sección 1

1. Secciones con simetría doble y simple sometidas a flexión y compresión

b) Para

η : 0.04

Donde:

P_r : Resistencia a compresión requerida

P_r : 0.524 t

P_c : Resistencia de diseño a compresión, calculado según el Capítulo E

P_c : 27.535 t

M_{rx} : Resistencia a flexión requerida en el eje fuerte

M_{rx} : 0.018 t·m

M_{cx} : Resistencia de diseño a flexión en el eje fuerte, calculado según el Capítulo F

M_{cx} : 0.599 t·m

M_{ry} : Resistencia a flexión requerida en el eje débil

M_{ry} : 0.000 t·m

M_{cy} : Resistencia de diseño a flexión en el eje débil, calculado según el Capítulo F

M_{cy} : 0.757 t·m



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

Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	$PM_xM_yV_xV_yT$	
N1/N5	x: 0.045 m $\eta = 0.4$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.055 m $\eta = 3.6$	x: 1.053 m $\eta < 0.1$	x: 0.803 m $\eta < 0.1$	x: 0.803 m $\eta = 1.8$	x: 0.55 m $\eta = 3.7$	CUMPLE $\eta = 3.7$
N5/N7	N.P. ⁽²⁾	$\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.045 m $\eta = 0.2$	x: 0.55 m $\eta = 3.5$	x: 1.055 m $\eta = 0.1$	x: 0.803 m $\eta < 0.1$	x: 0.55 m $\eta = 1.7$	x: 0.55 m $\eta = 3.6$	CUMPLE $\eta = 3.6$
N7/N9	x: 0.434 m $\eta < 0.1$	x: 0.045 m $\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.045 m $\eta = 0.2$	x: 0.045 m $\eta = 1.0$	x: 0.045 m $\eta = 0.7$	x: 0.045 m $\eta = 0.3$	x: 0.318 m $\eta = 0.6$	x: 0.045 m $\eta = 1.9$	CUMPLE $\eta = 1.9$
N9/N11	x: 0.666 m $\eta < 0.1$	x: 0.045 m $\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.918 m $\eta = 0.2$	x: 1.055 m $\eta = 1.0$	x: 1.055 m $\eta = 0.7$	x: 0.918 m $\eta = 0.3$	x: 0.918 m $\eta = 0.5$	x: 1.055 m $\eta = 1.8$	CUMPLE $\eta = 1.8$
N11/N13	x: 0.705 m $\eta = 0.2$	x: 0.937 m $\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 1.009 m $\eta = 1.9$	x: 0.499 m $\eta = 3.3$	x: 0.045 m $\eta = 0.1$	x: 0.045 m $\eta < 0.1$	x: 1.009 m $\eta = 3.6$	x: 1.055 m $\eta = 4.0$	CUMPLE $\eta = 4.0$
N13/N2	x: 0.803 m $\eta = 0.3$	x: 0.045 m $\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.045 m $\eta = 0.1$	x: 0.55 m $\eta = 3.9$	x: 0.045 m $\eta = 0.1$	x: 0.045 m $\eta < 0.1$	x: 0.55 m $\eta = 1.9$	x: 0.55 m $\eta = 4.0$	CUMPLE $\eta = 4.0$
N2/N3	N.P. ⁽²⁾	$\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.031 m $\eta = 1.2$	x: 0.031 m $\eta < 0.1$	x: 0.031 m $\eta = 2.0$	x: 0.031 m $\eta = 0.3$	x: 0.031 m $\eta < 0.1$	x: 0.031 m $\eta = 2.6$	CUMPLE $\eta = 2.6$
N4/N6	x: 0.045 m $\eta = 0.6$	x: 0.803 m $\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.803 m $\eta = 0.1$	x: 1.055 m $\eta = 1.5$	x: 0.55 m $\eta < 0.1$	x: 0.045 m $\eta < 0.1$	x: 1.055 m $\eta = 0.7$	x: 1.055 m $\eta = 1.5$	CUMPLE $\eta = 1.5$
N6/N8	x: 0.802 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.045 m $\eta = 0.9$	x: 0.045 m $\eta < 0.1$	x: 0.045 m $\eta < 0.1$	x: 0.045 m $\eta = 0.5$	x: 0.045 m $\eta = 1.0$	CUMPLE $\eta = 1.0$
N8/N10	x: 0.046 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.046 m $\eta = 0.4$	x: 1.055 m $\eta = 0.2$	x: 0.919 m $\eta = 0.1$	x: 0.046 m $\eta = 0.2$	x: 0.046 m $\eta = 0.5$	CUMPLE $\eta = 0.5$
N10/N12	x: 0.917 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.054 m $\eta = 0.4$	x: 0.045 m $\eta = 0.2$	x: 0.045 m $\eta = 0.1$	x: 1.054 m $\eta = 0.2$	x: 1.054 m $\eta = 0.5$	CUMPLE $\eta = 0.5$
N12/N14	x: 0.046 m $\eta = 0.2$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.055 m $\eta = 0.9$	x: 1.055 m $\eta < 0.1$	x: 0.803 m $\eta < 0.1$	x: 1.055 m $\eta = 0.5$	x: 1.055 m $\eta = 1.0$	CUMPLE $\eta = 1.0$
N14/N3	x: 0.803 m $\eta = 0.6$	x: 0.045 m $\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.045 m $\eta = 0.1$	x: 0.045 m $\eta = 1.6$	x: 0.55 m $\eta < 0.1$	x: 0.045 m $\eta < 0.1$	x: 0.045 m $\eta = 0.8$	x: 0.045 m $\eta = 1.6$	CUMPLE $\eta = 1.6$
N1/N4	N.P. ⁽²⁾	$\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.031 m $\eta = 1.2$	x: 0.713 m $\eta < 0.1$	x: 0.031 m $\eta = 2.0$	x: 0.031 m $\eta = 0.3$	x: 0.031 m $\eta < 0.1$	x: 0.031 m $\eta = 2.7$	CUMPLE $\eta = 2.7$
N5/N6	N.P. ⁽²⁾	$\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.031 m $\eta = 0.9$	x: 0.719 m $\eta = 0.5$	x: 0.031 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.031 m $\eta = 1.0$	CUMPLE $\eta = 1.0$
N7/N8	N.P. ⁽²⁾	$\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.031 m $\eta = 0.6$	x: 0.714 m $\eta = 0.4$	x: 0.031 m $\eta = 1.0$	x: 0.031 m $\eta = 0.2$	x: 0.542 m $\eta = 0.2$	x: 0.031 m $\eta = 1.5$	CUMPLE $\eta = 1.5$
N9/N10	N.P. ⁽²⁾	$\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.031 m $\eta = 1.2$	x: 0.031 m $\eta = 1.3$	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.031 m $\eta = 0.5$	x: 0.031 m $\eta = 1.9$	CUMPLE $\eta = 1.9$
N11/N12	N.P. ⁽²⁾	$\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.031 m $\eta = 0.5$	x: 0.714 m $\eta = 0.4$	x: 0.031 m $\eta = 0.9$	x: 0.031 m $\eta = 0.2$	x: 0.542 m $\eta = 0.2$	x: 0.031 m $\eta = 1.4$	CUMPLE $\eta = 1.4$
N13/N14	N.P. ⁽²⁾	$\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.031 m $\eta = 0.9$	x: 0.719 m $\eta = 0.4$	x: 0.031 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0.031 m $\eta = 0.9$	CUMPLE $\eta = 0.9$
N5/N4	N.P. ⁽²⁾	$\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.046 m $\eta = 1.5$	x: 0.046 m $\eta = 0.7$	x: 0.046 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.046 m $\eta = 0.3$	x: 0.046 m $\eta = 1.6$	CUMPLE $\eta = 1.6$
N5/N8	N.P. ⁽²⁾	$\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.046 m $\eta = 0.6$	x: 0.046 m $\eta = 0.3$	x: 1.285 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	x: 0.046 m $\eta = 0.2$	x: 0.046 m $\eta = 0.8$	CUMPLE $\eta = 0.8$
N9/N8	x: 1.283 m $\eta = 0.1$	x: 0.046 m $\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.046 m $\eta = 0.5$	x: 1.285 m $\eta = 0.2$	x: 0.046 m $\eta = 0.9$	x: 0.046 m $\eta = 0.1$	x: 1.285 m $\eta = 0.1$	x: 0.046 m $\eta = 1.2$	CUMPLE $\eta = 1.2$



Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P _t	λ _c	P _c	M _x	M _y	V _x	V _y	PM _x M _y V _x V _y T	
N9/N12	x: 1.283 m η = 0.1	x: 0.046 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.046 m η = 0.5	x: 1.285 m η = 0.2	x: 0.046 m η = 0.9	x: 0.046 m η = 0.1	x: 1.285 m η = 0.1	x: 0.046 m η = 1.2	CUMPLE η = 1.2
N13/N12	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.046 m η = 0.6	x: 0.046 m η = 0.4	x: 1.285 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.046 m η = 0.2	x: 0.046 m η = 0.9	CUMPLE η = 0.9
N13/N3	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.046 m η = 1.6	x: 0.046 m η = 0.6	x: 0.046 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.046 m η = 0.3	x: 0.046 m η = 1.5	CUMPLE η = 1.6
N1/N6	x: 1.283 m η = 1.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.046 m η = 1.1	x: 1.285 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.046 m η = 0.3	x: 0.046 m η = 1.7	CUMPLE η = 1.7
N7/N6	x: 1.283 m η = 0.1	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.046 m η = 0.5	x: 1.285 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.046 m η = 0.2	x: 0.046 m η = 0.6	CUMPLE η = 0.6
N7/N10	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.518 m η = 0.4	x: 0.046 m η = 0.5	x: 0.046 m η = 0.4	x: 0.046 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 0.3	x: 0.046 m η = 1.0	CUMPLE η = 1.0
N11/N10	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.518 m η = 0.4	x: 0.046 m η = 0.5	x: 0.046 m η = 0.3	x: 0.046 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 0.3	x: 0.046 m η = 0.9	CUMPLE η = 0.9
N11/N14	x: 1.283 m η = 0.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.046 m η = 0.5	x: 1.285 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.046 m η = 0.2	x: 0.046 m η = 0.6	CUMPLE η = 0.6
N2/N14	x: 1.283 m η = 1.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.046 m η = 1.0	x: 1.285 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.046 m η = 0.3	x: 0.046 m η = 1.7	CUMPLE η = 1.7
N15/N25	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 1.0	N.P. ⁽³⁾	x: 0.036 m η = 2.3	x: 0.036 m η = 0.4	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.036 m η = 2.8	CUMPLE η = 2.8
N16/N24	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.025 m η = 1.1	N.P. ⁽³⁾	x: 0.725 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.725 m η = 0.7	CUMPLE η = 1.1
N17/N23	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 0.8	N.P. ⁽³⁾	x: 0.036 m η = 2.0	x: 0.036 m η = 0.3	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.036 m η = 2.4	CUMPLE η = 2.4
N18/N22	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 0.9	N.P. ⁽³⁾	x: 0.036 m η = 2.1	x: 0.036 m η = 0.3	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.036 m η = 2.6	CUMPLE η = 2.6
N19/N21	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.025 m η = 1.0	x: 0.025 m η < 0.1	x: 0.025 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.025 m η = 1.1	CUMPLE η = 1.1
N27/N28	x: 0.045 m η = 0.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.055 m η = 3.6	x: 1.053 m η = 0.1	x: 0.803 m η < 0.1	x: 0.803 m η = 1.8	x: 1.055 m η = 3.7	CUMPLE η = 3.7
N28/N29	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.045 m η = 0.3	x: 0.55 m η = 3.3	x: 1.055 m η = 0.1	x: 0.803 m η < 0.1	x: 0.55 m η = 1.7	x: 0.045 m η = 3.5	CUMPLE η = 3.5
N29/N30	x: 0.434 m η < 0.1	x: 0.045 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.045 m η = 0.2	x: 0.045 m η = 1.0	x: 0.045 m η = 0.7	x: 0.045 m η = 0.3	x: 0.318 m η = 0.6	x: 0.045 m η = 1.9	CUMPLE η = 1.9
N30/N31	x: 0.666 m η < 0.1	x: 0.045 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.918 m η = 0.2	x: 1.055 m η = 1.0	x: 1.055 m η = 0.7	x: 0.918 m η = 0.3	x: 0.918 m η = 0.5	x: 1.055 m η = 1.8	CUMPLE η = 1.8
N31/N32	x: 0.705 m η = 0.2	x: 0.937 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 1.009 m η = 1.9	x: 0.499 m η = 3.3	x: 0.047 m η = 0.1	x: 0.045 m η < 0.1	x: 1.009 m η = 3.6	x: 1.055 m η = 4.0	CUMPLE η = 4.0
N32/N33	x: 0.803 m η = 0.3	x: 0.045 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.045 m η = 0.1	x: 0.55 m η = 3.9	x: 0.045 m η < 0.1	x: 0.045 m η < 0.1	x: 0.55 m η = 1.9	x: 0.55 m η = 4.0	CUMPLE η = 4.0
N39/N38	x: 0.045 m η = 0.6	x: 0.803 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.803 m η = 0.1	x: 1.055 m η = 1.5	x: 0.55 m η < 0.1	x: 0.803 m η < 0.1	x: 1.055 m η = 0.7	x: 1.055 m η = 1.5	CUMPLE η = 1.5
N38/N37	x: 0.802 m η = 0.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.045 m η = 0.9	x: 0.045 m η < 0.1	x: 0.045 m η < 0.1	x: 0.045 m η = 0.5	x: 0.045 m η = 1.0	CUMPLE η = 1.0
N37/N36	x: 0.046 m η < 0.1	x: 0.667 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.667 m η < 0.1	x: 0.046 m η = 0.3	x: 1.055 m η = 0.2	x: 0.919 m η = 0.1	x: 0.046 m η = 0.2	x: 0.046 m η = 0.5	CUMPLE η = 0.5



Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P _t	λ _c	P _c	M _x	M _y	V _x	V _y	PM _x M _y V _x V _y T	
N36/N35	x: 0.917 m η < 0.1	x: 0.433 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.433 m η < 0.1	x: 1.054 m η = 0.4	x: 0.045 m η = 0.2	x: 0.045 m η = 0.1	x: 1.054 m η = 0.2	x: 1.054 m η = 0.5	CUMPLE η = 0.5
N35/N34	x: 0.046 m η = 0.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.055 m η = 0.9	x: 0.046 m η < 0.1	x: 0.046 m η < 0.1	x: 1.055 m η = 0.5	x: 1.055 m η = 1.0	CUMPLE η = 1.0
N34/N40	x: 0.803 m η = 0.6	x: 0.045 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.045 m η < 0.1	x: 0.045 m η = 1.6	x: 0.55 m η < 0.1	x: 0.045 m η < 0.1	x: 0.045 m η = 0.8	x: 0.045 m η = 1.6	CUMPLE η = 1.6
N27/N39	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.031 m η = 1.2	x: 0.031 m η < 0.1	x: 0.031 m η = 2.0	x: 0.031 m η = 0.3	x: 0.031 m η < 0.1	x: 0.031 m η = 2.7	CUMPLE η = 2.7
N28/N38	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.031 m η = 0.9	x: 0.719 m η = 0.4	x: 0.031 m η = 0.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.031 m η = 1.0	CUMPLE η = 1.0
N29/N37	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.031 m η = 0.6	x: 0.714 m η = 0.4	x: 0.031 m η = 1.0	x: 0.031 m η = 0.2	x: 0.542 m η = 0.2	x: 0.031 m η = 1.5	CUMPLE η = 1.5
N30/N36	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.031 m η = 1.2	x: 0.031 m η = 1.3	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.031 m η = 0.5	x: 0.031 m η = 1.9	CUMPLE η = 1.9
N31/N35	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.031 m η = 0.5	x: 0.714 m η = 0.4	x: 0.031 m η = 0.9	x: 0.031 m η = 0.2	x: 0.542 m η = 0.2	x: 0.031 m η = 1.4	CUMPLE η = 1.4
N32/N34	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.031 m η = 1.0	x: 0.719 m η = 0.2	x: 0.031 m η = 0.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.719 m η = 0.7	CUMPLE η = 1.0
N28/N39	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.046 m η = 1.5	x: 0.046 m η = 0.7	x: 0.046 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.046 m η = 0.3	x: 0.046 m η = 1.6	CUMPLE η = 1.6
N28/N37	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.046 m η = 0.6	x: 0.046 m η = 0.3	x: 1.285 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.046 m η = 0.2	x: 0.046 m η = 0.8	CUMPLE η = 0.8
N30/N37	x: 1.283 m η = 0.1	x: 0.046 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.046 m η = 0.5	x: 1.285 m η = 0.2	x: 0.046 m η = 0.9	x: 0.046 m η = 0.1	x: 1.285 m η = 0.1	x: 0.046 m η = 1.2	CUMPLE η = 1.2
N30/N35	x: 1.283 m η = 0.1	x: 0.046 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.046 m η = 0.5	x: 1.285 m η = 0.2	x: 0.046 m η = 0.9	x: 0.046 m η = 0.1	x: 1.285 m η = 0.1	x: 0.046 m η = 1.2	CUMPLE η = 1.2
N32/N35	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.046 m η = 0.6	x: 0.046 m η = 0.4	x: 1.285 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.046 m η = 0.2	x: 0.046 m η = 0.8	CUMPLE η = 0.8
N32/N40	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.046 m η = 1.6	x: 0.046 m η = 0.6	x: 1.283 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.046 m η = 0.3	x: 0.046 m η = 1.5	CUMPLE η = 1.6
N27/N38	x: 1.283 m η = 1.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.046 m η = 1.1	x: 1.285 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.046 m η = 0.3	x: 0.046 m η = 1.7	CUMPLE η = 1.7
N29/N38	x: 1.283 m η = 0.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.046 m η = 0.5	x: 1.285 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.046 m η = 0.2	x: 0.046 m η = 0.6	CUMPLE η = 0.6
N29/N36	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.518 m η = 0.4	x: 0.046 m η = 0.5	x: 0.046 m η = 0.3	x: 0.046 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 0.3	x: 0.046 m η = 1.0	CUMPLE η = 1.0
N31/N36	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.518 m η = 0.4	x: 0.046 m η = 0.5	x: 0.046 m η = 0.3	x: 0.046 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 0.3	x: 0.046 m η = 0.9	CUMPLE η = 0.9
N31/N34	x: 1.283 m η = 0.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.046 m η = 0.5	x: 1.285 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.046 m η = 0.2	x: 0.046 m η = 0.6	CUMPLE η = 0.6
N33/N34	x: 1.283 m η = 1.0	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.046 m η = 1.0	x: 1.285 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.046 m η = 0.3	x: 0.046 m η = 1.7	CUMPLE η = 1.7
N33/N40	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.031 m η = 1.2	x: 0.713 m η < 0.1	x: 0.031 m η = 2.0	x: 0.031 m η = 0.3	x: 0.031 m η < 0.1	x: 0.031 m η = 2.6	CUMPLE η = 2.6
N20/N26	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 1.0	N.P. ⁽³⁾	x: 0.036 m η = 2.2	x: 0.036 m η = 0.3	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.036 m η = 2.7	CUMPLE η = 2.7
N43/N42	x: 0.068 m η = 0.3	x: 0.82 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.82 m η = 0.8	x: 1.062 m η = 2.1	x: 0.068 m η = 0.1	x: 0.068 m η < 0.1	x: 1.062 m η = 0.9	x: 1.062 m η = 2.5	CUMPLE η = 2.5



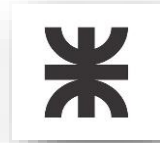
Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P _t	λ _c	P _c	M _x	M _y	V _x	V _y	PM _x M _y V _x V _y T	
N42/N48	x: 0.833 m η = 0.4	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 1.2	x: 0.038 m η = 1.4	x: 0.183 m η = 0.1	x: 0.155 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 1.3	x: 0.038 m η = 2.0	CUMPLE η = 2.0
N48/N47	x: 0.038 m η = 0.5	x: 0.925 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.925 m η = 0.8	x: 1.062 m η = 1.7	x: 0.925 m η < 0.1	x: 0.038 m η < 0.1	x: 1.062 m η = 0.9	x: 1.062 m η = 2.1	CUMPLE η = 2.1
N47/N52	x: 0.669 m η = 0.4	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.9	x: 0.038 m η = 1.7	x: 1.062 m η < 0.1	x: 0.925 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 0.9	x: 0.038 m η = 2.1	CUMPLE η = 2.1
N52/N51	x: 0.155 m η = 0.4	x: 0.833 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.833 m η = 0.7	x: 1.062 m η = 2.2	x: 0.155 m η < 0.1	x: 0.155 m η < 0.1	x: 1.062 m η = 1.0	x: 1.062 m η = 2.5	CUMPLE η = 2.5
N51/N54	x: 0.777 m η = 0.3	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.8	x: 0.038 m η = 2.3	x: 1.032 m η = 0.1	x: 0.777 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 1.0	x: 0.038 m η = 2.7	CUMPLE η = 2.7
N44/N43	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 0.4	x: 0.036 m η = 1.0	x: 0.036 m η = 2.1	x: 0.036 m η = 0.4	x: 0.036 m η = 0.5	x: 0.036 m η = 3.3	CUMPLE η = 3.3
N44/N45	x: 0.82 m η = 0.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.579 m η = 3.2	x: 0.579 m η = 0.2	x: 0.82 m η < 0.1	x: 0.579 m η = 1.6	x: 0.579 m η = 3.4	CUMPLE η = 3.4
N45/N46	x: 0.403 m η = 0.9	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.9	x: 1.062 m η = 4.4	x: 0.195 m η = 0.3	x: 0.164 m η = 0.2	x: 0.134 m η = 3.1	x: 1.062 m η = 4.9	CUMPLE η = 4.9
N46/N49	x: 0.669 m η = 1.3	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 1.9	x: 0.038 m η = 4.1	x: 0.038 m η = 0.1	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.311 m η = 2.4	x: 0.038 m η = 5.1	CUMPLE η = 5.1
N49/N50	x: 0.431 m η = 1.2	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.925 m η = 2.3	x: 1.062 m η = 4.3	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.925 m η = 2.4	x: 1.062 m η = 5.5	CUMPLE η = 5.5
N50/N53	x: 0.836 m η = 0.7	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 2.9	x: 0.038 m η = 4.2	x: 0.195 m η = 0.3	x: 0.165 m η = 0.2	x: 0.134 m η = 4.0	x: 0.038 m η = 5.6	CUMPLE η = 5.6
N53/N41	x: 0.038 m η = 0.5	x: 0.777 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.777 m η < 0.1	x: 1.032 m η = 3.5	x: 0.038 m η = 0.2	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.777 m η = 1.7	x: 1.032 m η = 3.6	CUMPLE η = 3.6
N45/N42	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.025 m η = 1.0	x: 0.025 m η = 0.7	x: 0.025 m η = 0.8	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.025 m η = 2.0	CUMPLE η = 2.0
N46/N48	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 0.4	x: 0.725 m η = 0.3	x: 0.036 m η = 0.4	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.725 m η = 0.7	CUMPLE η = 0.7
N49/N47	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.025 m η = 1.1	x: 0.025 m η = 0.2	x: 0.025 m η = 0.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.025 m η = 0.8	CUMPLE η = 1.1
N50/N52	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 0.4	x: 0.725 m η = 0.2	x: 0.036 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.725 m η = 0.5	CUMPLE η = 0.5
N53/N51	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.025 m η = 0.7	x: 0.725 m η = 0.7	x: 0.725 m η = 0.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.725 m η = 1.2	CUMPLE η = 1.2
N41/N54	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 0.5	x: 0.036 m η = 1.0	x: 0.036 m η = 2.3	x: 0.036 m η = 0.5	x: 0.036 m η = 0.6	x: 0.036 m η = 3.6	CUMPLE η = 3.6
N57/N56	x: 0.068 m η = 0.2	x: 0.82 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.82 m η = 0.6	x: 1.062 m η = 1.8	x: 0.068 m η = 0.1	x: 0.068 m η < 0.1	x: 1.062 m η = 0.8	x: 1.062 m η = 2.2	CUMPLE η = 2.2
N56/N62	x: 0.707 m η = 0.3	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.5	x: 0.038 m η = 1.7	x: 1.062 m η = 0.1	x: 1.017 m η = 0.1	x: 0.038 m η = 0.8	x: 0.038 m η = 2.0	CUMPLE η = 2.0
N62/N61	x: 0.431 m η = 0.4	x: 0.925 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.925 m η = 0.8	x: 1.062 m η = 1.6	x: 0.04 m η < 0.1	x: 0.038 m η < 0.1	x: 1.062 m η = 0.8	x: 1.062 m η = 2.0	CUMPLE η = 2.0



Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P _t	λ _c	P _c	M _x	M _y	V _x	V _y	PM _x M _y V _x V _y T	
N61/N66	x: 0.669 m η = 0.4	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.8	x: 0.038 m η = 1.6	x: 0.175 m η < 0.1	x: 0.925 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 0.9	x: 0.038 m η = 2.1	CUMPLE η = 2.1
N66/N65	x: 0.038 m η = 0.4	x: 0.706 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 1.017 m η = 1.1	x: 1.062 m η = 1.3	x: 0.945 m η < 0.1	x: 0.945 m η < 0.1	x: 1.062 m η = 1.2	x: 1.062 m η = 1.9	CUMPLE η = 1.9
N65/N68	x: 0.777 m η = 0.2	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.7	x: 0.038 m η = 1.9	x: 1.032 m η = 0.1	x: 0.777 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 0.8	x: 0.038 m η = 2.2	CUMPLE η = 2.2
N58/N57	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 0.4	x: 0.036 m η = 1.0	x: 0.036 m η = 2.1	x: 0.036 m η = 0.5	x: 0.036 m η = 0.6	x: 0.036 m η = 3.3	CUMPLE η = 3.3
N58/N59	x: 0.82 m η = 0.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.579 m η = 3.4	x: 0.579 m η = 0.2	x: 0.82 m η < 0.1	x: 0.579 m η = 1.6	x: 0.579 m η = 3.6	CUMPLE η = 3.6
N59/N60	x: 0.038 m η = 0.5	x: 0.935 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 1.014 m η = 2.6	x: 1.062 m η = 3.9	x: 0.905 m η = 0.2	x: 0.935 m η = 0.2	x: 1.014 m η = 3.9	x: 1.062 m η = 5.4	CUMPLE η = 5.4
N60/N63	x: 0.669 m η = 1.3	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 2.2	x: 0.038 m η = 4.3	x: 1.062 m η < 0.1	x: 0.925 m η < 0.1	x: 0.311 m η = 2.5	x: 0.038 m η = 5.4	CUMPLE η = 5.4
N63/N64	x: 0.431 m η = 1.3	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.925 m η = 2.2	x: 1.062 m η = 4.3	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.925 m η = 2.4	x: 1.062 m η = 5.4	CUMPLE η = 5.4
N64/N67	x: 0.836 m η = 0.5	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 2.6	x: 0.038 m η = 3.9	x: 0.195 m η = 0.3	x: 0.165 m η = 0.2	x: 0.134 m η = 3.9	x: 0.038 m η = 5.2	CUMPLE η = 5.2
N67/N55	x: 0.038 m η = 0.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.032 m η = 3.1	x: 0.038 m η = 0.2	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.777 m η = 1.5	x: 1.032 m η = 3.2	CUMPLE η = 3.2
N59/N56	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.025 m η = 0.9	x: 0.025 m η = 0.8	x: 0.725 m η = 0.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.025 m η = 1.4	CUMPLE η = 1.4
N60/N62	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 0.4	x: 0.725 m η = 0.3	x: 0.725 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.725 m η = 0.7	CUMPLE η = 0.7
N63/N61	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.025 m η = 1.1	x: 0.025 m η = 0.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	η = 0.1	x: 0.025 m η = 0.8	CUMPLE η = 1.1
N64/N66	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 0.4	x: 0.725 m η = 0.2	x: 0.725 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.725 m η = 0.6	CUMPLE η = 0.6
N67/N65	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.025 m η = 0.9	x: 0.025 m η = 0.8	x: 0.025 m η = 0.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.025 m η = 1.3	CUMPLE η = 1.3
N55/N68	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 0.4	x: 0.036 m η = 1.0	x: 0.036 m η = 2.1	x: 0.036 m η = 0.5	x: 0.036 m η = 0.6	x: 0.036 m η = 3.3	CUMPLE η = 3.3
N74/N69	x: 0.724 m η = 0.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.031 m η = 1.4	x: 0.031 m η = 0.5	x: 0.031 m η = 0.1	x: 0.031 m η = 0.6	x: 0.031 m η = 2.1	CUMPLE η = 2.1
N75/N71	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.025 m η = 0.8	x: 0.025 m η = 1.4	x: 0.025 m η = 0.2	x: 0.025 m η < 0.1	x: 0.025 m η = 0.5	x: 0.025 m η = 2.0	CUMPLE η = 2.0
N76/N70	x: 0.724 m η = 0.3	x: 0.031 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.031 m η = 1.0	x: 0.031 m η = 2.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.031 m η = 0.9	x: 0.031 m η = 2.7	CUMPLE η = 2.7
N77/N73	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.025 m η = 0.8	x: 0.025 m η = 1.4	x: 0.025 m η = 0.2	x: 0.025 m η < 0.1	x: 0.025 m η = 0.5	x: 0.025 m η = 2.0	CUMPLE η = 2.0
N78/N72	x: 0.724 m η = 0.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.031 m η = 1.3	x: 0.031 m η = 0.5	x: 0.031 m η = 0.1	x: 0.031 m η = 0.5	x: 0.031 m η = 2.0	CUMPLE η = 2.0
N84/N79	x: 0.724 m η = 0.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.031 m η = 1.4	x: 0.031 m η = 0.5	x: 0.031 m η = 0.1	x: 0.031 m η = 0.6	x: 0.031 m η = 2.0	CUMPLE η = 2.0
N85/N81	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.025 m η = 0.9	x: 0.025 m η = 1.5	x: 0.025 m η = 0.1	x: 0.025 m η < 0.1	x: 0.025 m η = 0.5	x: 0.025 m η = 2.1	CUMPLE η = 2.1



Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P _t	λ _c	P _c	M _x	M _y	V _x	V _y	PM _x M _y V _x V _y T	
N86/N80	x: 0.724 m η = 0.3	x: 0.031 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.031 m η = 1.0	x: 0.031 m η = 2.2	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.031 m η = 0.9	x: 0.031 m η = 2.7	CUMPLE η = 2.7
N87/N83	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.025 m η = 0.8	x: 0.025 m η = 1.4	x: 0.025 m η = 0.2	x: 0.025 m η < 0.1	x: 0.025 m η = 0.5	x: 0.025 m η = 2.0	CUMPLE η = 2.0
N88/N82	x: 0.381 m η = 0.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.031 m η = 1.7	x: 0.031 m η = 0.6	x: 0.031 m η = 0.1	x: 0.031 m η = 0.7	x: 0.031 m η = 2.4	CUMPLE η = 2.4
N81/N80	x: 0.927 m η = 0.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.062 m η = 0.2	x: 1.062 m η = 0.3	x: 0.927 m η = 0.1	x: 0.045 m η = 0.2	x: 1.062 m η = 0.6	CUMPLE η = 0.6
N79/N81	x: 0.917 m η < 0.1	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.5	x: 1.055 m η = 0.3	x: 0.778 m η = 0.3	x: 0.661 m η = 0.1	x: 1.055 m η = 0.3	x: 0.038 m η = 0.5	CUMPLE η = 0.5
N83/N82	x: 0.045 m η = 0.1	x: 0.439 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.927 m η = 0.5	x: 0.045 m η = 0.4	x: 0.557 m η = 0.2	x: 0.439 m η = 0.1	x: 0.045 m η = 0.3	x: 1.062 m η = 0.5	CUMPLE η = 0.5
N80/N83	x: 0.038 m η = 0.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.055 m η = 0.2	x: 0.038 m η = 0.3	x: 0.038 m η = 0.1	x: 1.055 m η = 0.2	x: 0.038 m η = 0.6	CUMPLE η = 0.6
N84/N85	x: 0.045 m η = 0.3	x: 0.927 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.927 m η = 0.1	x: 0.045 m η = 0.5	x: 0.045 m η = 0.8	x: 0.045 m η = 0.3	x: 0.322 m η = 0.4	x: 0.045 m η = 1.4	CUMPLE η = 1.4
N85/N86	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.917 m η = 0.2	x: 1.055 m η = 0.4	x: 0.038 m η = 0.8	x: 0.038 m η = 0.2	x: 0.308 m η = 0.3	x: 1.055 m η = 1.2	CUMPLE η = 1.2
N86/N87	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.045 m η = 0.2	x: 0.557 m η = 0.5	x: 1.062 m η = 0.8	x: 0.927 m η = 0.2	x: 0.322 m η = 0.3	x: 0.045 m η = 1.2	CUMPLE η = 1.2
N87/N88	x: 0.917 m η = 0.3	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.1	x: 1.055 m η = 0.5	x: 1.055 m η = 0.8	x: 0.917 m η = 0.3	x: 0.917 m η = 0.3	x: 1.055 m η = 1.4	CUMPLE η = 1.4
N71/N70	x: 0.927 m η = 0.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.045 m η = 0.2	x: 1.062 m η = 0.3	x: 0.927 m η = 0.1	x: 0.045 m η = 0.2	x: 1.062 m η = 0.6	CUMPLE η = 0.6
N69/N71	x: 0.917 m η < 0.1	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.5	x: 1.055 m η = 0.3	x: 0.778 m η = 0.3	x: 0.661 m η = 0.1	x: 1.055 m η = 0.3	x: 0.038 m η = 0.5	CUMPLE η = 0.5
N73/N72	x: 0.045 m η < 0.1	x: 0.439 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.927 m η = 0.5	x: 0.045 m η = 0.3	x: 0.557 m η = 0.2	x: 0.439 m η = 0.1	x: 0.045 m η = 0.3	x: 1.062 m η = 0.4	CUMPLE η = 0.5
N70/N73	x: 0.038 m η = 0.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.055 m η = 0.2	x: 0.038 m η = 0.3	x: 0.038 m η = 0.1	x: 1.055 m η = 0.2	x: 0.038 m η = 0.6	CUMPLE η = 0.6
N74/N75	x: 0.045 m η = 0.3	x: 0.927 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.927 m η = 0.1	x: 0.045 m η = 0.5	x: 0.045 m η = 0.8	x: 0.045 m η = 0.3	x: 0.322 m η = 0.4	x: 0.045 m η = 1.4	CUMPLE η = 1.4
N75/N76	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.917 m η = 0.2	x: 1.055 m η = 0.4	x: 0.038 m η = 0.8	x: 0.038 m η = 0.2	x: 0.308 m η = 0.3	x: 1.055 m η = 1.2	CUMPLE η = 1.2
N76/N77	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.045 m η = 0.2	x: 0.557 m η = 0.5	x: 1.062 m η = 0.8	x: 0.927 m η = 0.2	x: 0.322 m η = 0.3	x: 0.045 m η = 1.2	CUMPLE η = 1.2
N77/N78	x: 0.917 m η = 0.3	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.1	x: 1.055 m η = 0.5	x: 1.055 m η = 0.8	x: 0.917 m η = 0.3	x: 0.917 m η = 0.4	x: 1.055 m η = 1.4	CUMPLE η = 1.4
N69/N57	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.046 m η = 0.6	x: 0.923 m η = 0.2	x: 1.263 m η = 0.2	x: 1.093 m η = 0.1	x: 1.263 m η = 0.2	x: 0.046 m η = 0.6	CUMPLE η = 0.6
N74/N58	x: 0.046 m η = 0.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.263 m η = 0.8	x: 0.046 m η = 0.6	x: 0.046 m η = 0.2	x: 1.263 m η = 0.5	x: 1.263 m η = 1.1	CUMPLE η = 1.1
N72/N68	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.046 m η = 0.6	x: 0.923 m η = 0.2	x: 1.263 m η = 0.2	x: 1.093 m η = 0.1	x: 1.263 m η = 0.2	x: 0.046 m η = 0.6	CUMPLE η = 0.6



Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P _t	λ _c	P _c	M _x	M _y	V _x	V _y	PM _x M _y V _x V _y T	
N78/N55	x: 0.046 m η = 0.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 1.263 m η = 0.8	x: 0.046 m η = 0.6	x: 0.046 m η = 0.2	x: 1.263 m η = 0.5	x: 1.263 m η = 1.1	CUMPLE η = 1.1
N54/N82	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 1.126 m η = 0.5	x: 1.286 m η = 0.3	x: 0.068 m η = 0.2	x: 0.068 m η = 0.1	x: 0.068 m η = 0.3	x: 0.068 m η = 0.6	CUMPLE η = 0.6
N41/N88	x: 1.125 m η = 0.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.068 m η = 0.8	x: 1.285 m η = 0.6	x: 1.125 m η = 0.2	x: 0.068 m η = 0.5	x: 0.068 m η = 1.2	CUMPLE η = 1.2
N43/N79	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 1.125 m η = 0.6	x: 1.285 m η = 0.3	x: 0.068 m η = 0.2	x: 0.068 m η = 0.1	x: 0.068 m η = 0.2	x: 1.285 m η = 0.7	CUMPLE η = 0.7
N44/N84	x: 1.125 m η = 0.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.068 m η = 0.7	x: 1.285 m η = 0.6	x: 1.125 m η = 0.2	x: 0.068 m η = 0.5	x: 0.068 m η = 1.0	CUMPLE η = 1.0
N68/N3	x: 0.544 m η = 0.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.712 m η = 0.2	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0.544 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 0.2	x: 0.712 m η = 0.5	CUMPLE η = 0.5
N3/N26	x: 0.038 m η = 0.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.038 m η = 0.1	x: 0.038 m η = 0.2	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 0.1	x: 0.038 m η = 0.6	CUMPLE η = 0.6
N26/N40	x: 0.544 m η = 0.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.712 m η = 0.1	x: 0.712 m η = 0.2	x: 0.544 m η = 0.1	x: 0.038 m η = 0.1	x: 0.712 m η = 0.7	CUMPLE η = 0.7
N40/N54	x: 0.038 m η = 0.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.038 m η = 0.2	x: 0.375 m η = 0.2	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 0.2	x: 0.375 m η = 0.6	CUMPLE η = 0.6
N55/N3	x: 1.016 m η = 0.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.036 m η = 0.6	x: 0.036 m η = 0.3	x: 0.036 m η < 0.1	x: 0.036 m η = 0.2	x: 0.036 m η = 1.0	CUMPLE η = 1.0
N20/N3	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 0.5	x: 0.524 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 0.9	x: 0.036 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 1.3	CUMPLE η = 1.3
N20/N40	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 0.5	x: 0.524 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 0.9	x: 0.036 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 1.2	CUMPLE η = 1.2
N41/N40	x: 1.016 m η = 0.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.036 m η = 0.7	x: 0.036 m η = 0.3	x: 0.036 m η < 0.1	x: 0.036 m η = 0.2	x: 0.036 m η = 1.1	CUMPLE η = 1.1
N44/N39	x: 1.016 m η = 0.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.036 m η = 0.6	x: 0.036 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0.036 m η = 0.2	x: 0.036 m η = 1.0	CUMPLE η = 1.0
N15/N39	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 0.5	x: 0.524 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 0.9	x: 0.036 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 1.2	CUMPLE η = 1.2
N15/N4	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 0.5	x: 0.524 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 0.9	x: 0.036 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 1.2	CUMPLE η = 1.2
N58/N4	x: 1.016 m η = 0.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.036 m η = 0.6	x: 0.036 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0.036 m η = 0.2	x: 0.036 m η = 1.0	CUMPLE η = 1.0
N46/N81	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 2.4	x: 0.036 m η = 0.6	x: 0.036 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.036 m η = 0.3	x: 0.036 m η = 2.0	CUMPLE η = 2.4
N46/N37	x: 1.016 m η = 0.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.036 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0.036 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 0.5	CUMPLE η = 0.5
N17/N37	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 0.5	x: 1.018 m η = 0.2	x: 0.036 m η = 1.0	x: 0.036 m η = 0.1	x: 1.018 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 1.3	CUMPLE η = 1.3
N17/N8	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 0.5	x: 1.018 m η = 0.2	x: 0.036 m η = 1.0	x: 0.036 m η = 0.1	x: 1.018 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 1.3	CUMPLE η = 1.3
N60/N8	x: 1.016 m η = 0.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.527 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 0.1	η < 0.1	x: 1.018 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 0.3	CUMPLE η = 0.3
N60/N71	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 2.5	x: 0.036 m η = 0.7	x: 0.036 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.036 m η = 0.3	x: 0.036 m η = 2.0	CUMPLE η = 2.5
N57/N4	x: 0.544 m η = 0.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.712 m η = 0.2	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0.544 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 0.2	x: 0.712 m η = 0.5	CUMPLE η = 0.5
N4/N25	x: 0.038 m η = 0.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.712 m η = 0.1	x: 0.038 m η = 0.2	x: 0.544 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 0.1	x: 0.038 m η = 0.6	CUMPLE η = 0.6
N25/N39	x: 0.544 m η = 0.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.038 m η = 0.1	x: 0.712 m η = 0.2	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 0.1	x: 0.712 m η = 0.6	CUMPLE η = 0.6



Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P _t	λ _c	P _c	M _x	M _y	V _x	V _y	PM _x M _y V _x V _y T	
N39/N43	x: 0.038 m η = 0.4	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.038 m η = 0.2	x: 0.375 m η = 0.2	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 0.2	x: 0.375 m η = 0.5	CUMPLE η = 0.5
N58/N1	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.544 m η = 0.4	x: 0.038 m η = 0.4	x: 0.038 m η = 0.7	x: 0.038 m η = 0.3	x: 0.038 m η = 0.1	x: 0.038 m η = 1.2	CUMPLE η = 1.2
N1/N15	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.5	x: 0.712 m η = 0.2	x: 0.038 m η = 0.4	x: 0.544 m η = 0.1	x: 0.544 m η = 0.2	x: 0.712 m η = 0.8	CUMPLE η = 0.8
N15/N27	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.544 m η = 0.5	x: 0.375 m η = 0.3	x: 0.375 m η = 0.5	x: 0.038 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 0.2	x: 0.375 m η = 1.0	CUMPLE η = 1.0
N27/N44	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 0.7	x: 0.544 m η = 0.2	x: 0.712 m η = 0.1	x: 0.712 m η = 1.2	CUMPLE η = 1.2
N69/N56	x: 0.046 m η = 0.8	x: 0.547 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.547 m η = 0.6	x: 0.712 m η = 2.4	x: 0.712 m η < 0.1	x: 0.547 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 1.4	x: 0.712 m η = 2.8	CUMPLE η = 2.8
N56/N6	x: 0.544 m η = 0.6	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.4	x: 0.038 m η = 1.9	x: 0.712 m η = 0.1	x: 0.544 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 1.1	x: 0.038 m η = 2.1	CUMPLE η = 2.1
N6/N24	x: 0.038 m η = 0.7	x: 0.544 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.544 m η = 0.7	x: 0.712 m η = 2.6	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 1.4	x: 0.712 m η = 3.0	CUMPLE η = 3.0
N24/N38	x: 0.544 m η = 0.7	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.7	x: 0.038 m η = 2.6	x: 0.712 m η < 0.1	x: 0.544 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 1.4	x: 0.038 m η = 3.0	CUMPLE η = 3.0
N38/N42	x: 0.038 m η = 0.6	x: 0.544 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.544 m η = 0.5	x: 0.712 m η = 2.1	x: 0.038 m η = 0.1	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 1.2	x: 0.712 m η = 2.4	CUMPLE η = 2.4
N42/N79	x: 0.536 m η = 0.8	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.7	x: 0.038 m η = 2.6	x: 0.536 m η < 0.1	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 1.4	x: 0.038 m η = 2.9	CUMPLE η = 2.9
N71/N62	x: 0.038 m η = 0.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.712 m η = 1.1	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0.544 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 0.8	x: 0.712 m η = 1.3	CUMPLE η = 1.3
N62/N8	x: 0.537 m η = 0.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.038 m η = 0.7	x: 0.705 m η = 0.1	x: 0.537 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 0.5	x: 0.038 m η = 0.8	CUMPLE η = 0.8
N8/N23	x: 0.045 m η = 0.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.045 m η = 0.4	x: 0.045 m η = 0.1	x: 0.045 m η < 0.1	x: 0.045 m η = 0.2	x: 0.045 m η = 0.7	CUMPLE η = 0.7
N23/N37	x: 0.537 m η = 0.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.705 m η = 0.4	x: 0.705 m η = 0.1	x: 0.537 m η < 0.1	x: 0.705 m η = 0.2	x: 0.705 m η = 0.7	CUMPLE η = 0.7
N37/N48	x: 0.045 m η = 0.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.712 m η = 0.7	x: 0.045 m η = 0.2	x: 0.045 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 0.5	x: 0.712 m η = 0.8	CUMPLE η = 0.8
N48/N81	x: 0.544 m η = 0.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.038 m η = 1.1	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 0.8	x: 0.038 m η = 1.3	CUMPLE η = 1.3
N73/N66	x: 0.038 m η = 0.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.712 m η = 1.1	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0.544 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 0.8	x: 0.712 m η = 1.3	CUMPLE η = 1.3
N66/N12	x: 0.537 m η = 0.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.038 m η = 0.7	x: 0.705 m η = 0.2	x: 0.537 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 0.5	x: 0.038 m η = 0.8	CUMPLE η = 0.8
N12/N22	x: 0.045 m η = 0.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.045 m η = 0.4	x: 0.045 m η = 0.1	x: 0.045 m η < 0.1	x: 0.045 m η = 0.2	x: 0.045 m η = 0.7	CUMPLE η = 0.7
N22/N35	x: 0.537 m η = 0.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.705 m η = 0.4	x: 0.705 m η = 0.2	x: 0.537 m η < 0.1	x: 0.705 m η = 0.3	x: 0.705 m η = 0.7	CUMPLE η = 0.7
N35/N52	x: 0.045 m η = 0.2	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.712 m η = 0.7	x: 0.045 m η = 0.2	x: 0.045 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 0.5	x: 0.712 m η = 0.8	CUMPLE η = 0.8
N52/N83	x: 0.544 m η = 0.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.038 m η = 1.2	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0.544 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 0.9	x: 0.038 m η = 1.4	CUMPLE η = 1.4



Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P _t	λ _c	P _c	M _x	M _y	V _x	V _y	PM _x M _y V _x V _y T	
N78/N67	x: 0.547 m η = 0.5	x: 0.046 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.046 m η = 0.6	x: 0.046 m η = 2.4	x: 0.046 m η = 0.4	x: 0.046 m η = 0.1	x: 0.383 m η = 1.6	x: 0.046 m η = 3.1	CUMPLE η = 3.1
N67/N13	x: 0.038 m η = 0.5	x: 0.544 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.544 m η = 0.6	x: 0.712 m η = 2.6	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0.544 m η < 0.1	x: 0.544 m η = 1.6	x: 0.712 m η = 3.0	CUMPLE η = 3.0
N13/N19	x: 0.544 m η = 0.6	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.8	x: 0.038 m η = 3.2	x: 0.038 m η = 0.1	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 1.9	x: 0.038 m η = 3.6	CUMPLE η = 3.6
N19/N32	x: 0.038 m η = 0.6	x: 0.544 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.544 m η = 0.9	x: 0.712 m η = 3.4	x: 0.712 m η = 0.1	x: 0.544 m η < 0.1	x: 0.544 m η = 2.0	x: 0.712 m η = 3.9	CUMPLE η = 3.9
N32/N53	x: 0.544 m η = 0.9	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.7	x: 0.038 m η = 3.3	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 2.1	x: 0.038 m η = 3.8	CUMPLE η = 3.8
N53/N88	x: 0.038 m η = 0.7	x: 0.536 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.536 m η = 0.8	x: 0.704 m η = 3.0	x: 0.704 m η = 0.3	x: 0.536 m η = 0.1	x: 0.536 m η = 1.8	x: 0.704 m η = 3.7	CUMPLE η = 3.7
N77/N64	x: 0.038 m η = 0.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.375 m η = 2.5	x: 0.712 m η = 0.1	x: 0.544 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 1.2	x: 0.375 m η = 3.0	CUMPLE η = 3.0
N64/N11	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.544 m η = 0.4	x: 0.375 m η = 2.3	x: 0.375 m η = 0.3	x: 0.038 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 1.6	x: 0.375 m η = 2.8	CUMPLE η = 2.8
N11/N18	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.3	x: 0.038 m η = 0.3	x: 0.038 m η = 0.6	x: 0.038 m η = 0.2	x: 0.375 m η = 0.3	x: 0.038 m η = 1.1	CUMPLE η = 1.1
N18/N31	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.544 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 0.6	x: 0.544 m η = 0.2	x: 0.544 m η = 0.2	x: 0.712 m η = 1.1	CUMPLE η = 1.1
N31/N50	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 2.1	x: 0.375 m η = 0.3	x: 0.544 m η = 0.1	x: 0.544 m η = 1.6	x: 0.712 m η = 2.5	CUMPLE η = 2.5
N50/N87	x: 0.544 m η = 0.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.375 m η = 1.1	x: 0.038 m η = 0.1	x: 0.544 m η < 0.1	x: 0.544 m η = 1.2	x: 0.712 m η = 1.4	CUMPLE η = 1.4
N75/N60	x: 0.038 m η = 0.9	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.375 m η = 2.5	x: 0.712 m η = 0.1	x: 0.544 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 1.2	x: 0.375 m η = 3.0	CUMPLE η = 3.0
N60/N7	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.544 m η = 0.4	x: 0.375 m η = 2.3	x: 0.375 m η = 0.3	x: 0.038 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 1.6	x: 0.375 m η = 2.8	CUMPLE η = 2.8
N7/N17	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.3	x: 0.038 m η = 0.3	x: 0.038 m η = 0.7	x: 0.038 m η = 0.2	x: 0.375 m η = 0.2	x: 0.038 m η = 1.1	CUMPLE η = 1.1
N17/N29	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.544 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 0.7	x: 0.544 m η = 0.2	x: 0.375 m η = 0.2	x: 0.712 m η = 1.2	CUMPLE η = 1.2
N29/N46	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 2.1	x: 0.712 m η = 0.5	x: 0.544 m η = 0.2	x: 0.544 m η = 1.6	x: 0.712 m η = 2.7	CUMPLE η = 2.7
N46/N85	x: 0.544 m η = 0.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.375 m η = 1.5	x: 0.038 m η = 0.2	x: 0.038 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 1.1	x: 0.375 m η = 1.8	CUMPLE η = 1.8
N74/N59	x: 0.547 m η = 0.5	x: 0.046 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.046 m η = 0.6	x: 0.046 m η = 2.5	x: 0.046 m η = 0.4	x: 0.046 m η = 0.1	x: 0.383 m η = 1.6	x: 0.046 m η = 3.1	CUMPLE η = 3.1
N59/N5	x: 0.038 m η = 0.6	x: 0.544 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.544 m η = 0.6	x: 0.712 m η = 2.8	x: 0.712 m η < 0.1	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.544 m η = 1.7	x: 0.712 m η = 3.1	CUMPLE η = 3.1
N5/N16	x: 0.544 m η = 0.6	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.8	x: 0.038 m η = 3.4	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 2.1	x: 0.038 m η = 3.8	CUMPLE η = 3.8
N16/N28	x: 0.038 m η = 0.6	x: 0.544 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.544 m η = 0.8	x: 0.712 m η = 3.4	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.544 m η = 2.0	x: 0.712 m η = 3.8	CUMPLE η = 3.8



Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P _t	λ _c	P _c	M _x	M _y	V _x	V _y	PM _x M _y V _x V _y T	
N28/N45	x: 0.544 m η = 0.5	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.6	x: 0.038 m η = 2.9	x: 0.712 m η = 0.3	x: 0.544 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 1.9	x: 0.038 m η = 3.3	CUMPLE η = 3.3
N45/N84	x: 0.038 m η = 0.5	x: 0.536 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.536 m η = 0.6	x: 0.704 m η = 2.8	x: 0.704 m η = 0.2	x: 0.536 m η = 0.1	x: 0.536 m η = 1.8	x: 0.704 m η = 3.4	CUMPLE η = 3.4
N72/N65	x: 0.046 m η = 0.8	x: 0.547 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.547 m η = 0.6	x: 0.712 m η = 2.3	x: 0.547 m η < 0.1	x: 0.046 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 1.3	x: 0.712 m η = 2.6	CUMPLE η = 2.6
N65/N14	x: 0.544 m η = 0.6	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.4	x: 0.038 m η = 1.8	x: 0.712 m η = 0.1	x: 0.544 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 1.0	x: 0.038 m η = 2.0	CUMPLE η = 2.0
N14/N21	x: 0.038 m η = 0.7	x: 0.544 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.544 m η = 0.6	x: 0.712 m η = 2.4	x: 0.038 m η = 0.1	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 1.3	x: 0.712 m η = 2.8	CUMPLE η = 2.8
N21/N34	x: 0.544 m η = 0.7	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.6	x: 0.038 m η = 2.5	x: 0.712 m η = 0.1	x: 0.544 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 1.3	x: 0.038 m η = 2.8	CUMPLE η = 2.8
N34/N51	x: 0.038 m η = 0.8	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.038 m η = 1.2	x: 0.038 m η = 0.1	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.712 m η = 0.9	x: 0.038 m η = 1.7	CUMPLE η = 1.7
N74/N71	x: 1.283 m η = 0.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.046 m η = 0.2	x: 0.377 m η = 0.3	x: 1.12 m η = 0.1	x: 1.285 m η = 0.1	x: 0.046 m η = 0.7	CUMPLE η = 0.7
N76/N71	x: 1.283 m η = 0.2	x: 0.046 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.046 m η = 0.6	x: 1.285 m η = 0.1	x: 0.046 m η = 0.7	x: 1.12 m η = 0.1	x: 1.285 m η = 0.1	x: 0.046 m η = 1.1	CUMPLE η = 1.1
N76/N73	x: 1.283 m η = 0.2	x: 0.046 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.046 m η = 0.6	x: 1.285 m η = 0.1	x: 0.046 m η = 0.7	x: 1.12 m η = 0.1	x: 1.285 m η = 0.1	x: 0.046 m η = 1.1	CUMPLE η = 1.1
N78/N73	x: 1.283 m η = 0.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.046 m η = 0.2	x: 0.377 m η = 0.3	x: 1.12 m η = 0.1	x: 1.285 m η = 0.1	x: 0.046 m η = 0.7	CUMPLE η = 0.7
N88/N83	x: 1.283 m η = 0.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.046 m η = 0.3	x: 0.046 m η = 0.4	x: 1.12 m η = 0.1	x: 0.046 m η = 0.1	x: 0.046 m η = 0.9	CUMPLE η = 0.9
N86/N83	x: 1.283 m η = 0.3	x: 0.046 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.046 m η = 0.6	x: 1.285 m η = 0.1	x: 0.046 m η = 0.7	x: 1.12 m η = 0.1	x: 1.285 m η = 0.1	x: 0.046 m η = 1.1	CUMPLE η = 1.1
N86/N81	x: 1.283 m η = 0.2	x: 0.046 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.046 m η = 0.6	x: 1.285 m η = 0.1	x: 0.046 m η = 0.7	x: 1.12 m η = 0.1	x: 1.285 m η = 0.1	x: 0.046 m η = 1.1	CUMPLE η = 1.1
N84/N81	x: 1.283 m η = 0.6	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.046 m η = 0.2	x: 0.377 m η = 0.3	x: 1.12 m η = 0.1	x: 1.285 m η = 0.1	x: 0.046 m η = 0.7	CUMPLE η = 0.7
N64/N73	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 2.5	x: 0.036 m η = 0.7	x: 1.016 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.036 m η = 0.3	x: 0.036 m η = 2.0	CUMPLE η = 2.5
N64/N12	x: 1.016 m η = 0.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.527 m η = 0.1	x: 0.036 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.018 m η = 0.1	x: 0.527 m η = 0.3	CUMPLE η = 0.3
N18/N12	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 0.6	x: 1.018 m η = 0.2	x: 0.036 m η = 1.2	x: 0.036 m η = 0.1	x: 1.018 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 1.5	CUMPLE η = 1.5
N18/N35	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 0.6	x: 1.018 m η = 0.2	x: 0.036 m η = 1.2	x: 0.036 m η = 0.1	x: 1.018 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 1.5	CUMPLE η = 1.5
N50/N35	x: 1.016 m η = 0.3	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.527 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 0.1	η < 0.1	x: 1.018 m η = 0.1	x: 0.036 m η = 0.4	CUMPLE η = 0.4
N50/N83	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.036 m η = 2.5	x: 0.036 m η = 0.7	x: 0.036 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.036 m η = 0.3	x: 0.036 m η = 2.1	CUMPLE η = 2.5
N20/N33	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.544 m η = 0.5	x: 0.375 m η = 0.3	x: 0.375 m η = 0.5	x: 0.038 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 0.3	x: 0.375 m η = 1.0	CUMPLE η = 1.0



Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P _t	λ _c	P _c	M _x	M _y	V _x	V _y	PM _x M _y V _x V _y T	
N33/N41	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 0.4	x: 0.712 m η = 0.8	x: 0.544 m η = 0.3	x: 0.712 m η = 0.2	x: 0.712 m η = 1.3	CUMPLE η = 1.3
N55/N2	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.544 m η = 0.4	x: 0.038 m η = 0.4	x: 0.038 m η = 0.8	x: 0.038 m η = 0.3	x: 0.038 m η = 0.1	x: 0.038 m η = 1.2	CUMPLE η = 1.2
N2/N20	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.5	x: 0.712 m η = 0.2	x: 0.038 m η = 0.4	x: 0.544 m η = 0.1	x: 0.544 m η = 0.2	x: 0.712 m η = 0.8	CUMPLE η = 0.8
N15/N16	x: 0.71 m η = 0.6	x: 0.948 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 1.018 m η = 1.1	x: 0.498 m η = 3.9	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 1.018 m η = 3.3	x: 0.498 m η = 4.0	CUMPLE η = 4.0
N16/N17	x: 0.39 m η = 0.6	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 1.2	x: 1.062 m η = 3.5	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.126 m η = 3.3	x: 1.062 m η = 3.6	CUMPLE η = 3.6
N18/N19	x: 0.39 m η = 0.5	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 1.4	x: 0.038 m η = 3.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.126 m η = 3.6	x: 0.038 m η = 3.8	CUMPLE η = 3.8
N19/N20	x: 0.39 m η = 0.8	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.8	x: 1.062 m η = 3.6	N.P. ⁽³⁾	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.126 m η = 3.1	x: 1.062 m η = 3.7	CUMPLE η = 3.7
N22/N21	x: 0.152 m η = 0.6	x: 0.832 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.832 m η = 0.7	x: 1.062 m η = 2.4	N.P. ⁽³⁾	x: 0.038 m η < 0.1	x: 1.062 m η = 1.1	x: 1.062 m η = 2.8	CUMPLE η = 2.8
N24/N23	x: 0.832 m η = 0.7	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 1.6	x: 0.038 m η = 1.9	N.P. ⁽³⁾	x: 0.038 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 1.6	x: 0.038 m η = 2.7	CUMPLE η = 2.7
N25/N24	x: 0.038 m η = 0.8	x: 0.71 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 1.018 m η = 1.6	x: 1.062 m η = 2.0	N.P. ⁽³⁾	x: 1.018 m η < 0.1	x: 1.062 m η = 1.7	x: 1.062 m η = 2.9	CUMPLE η = 2.9
N21/N26	x: 0.948 m η = 0.7	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.6	x: 0.038 m η = 2.4	N.P. ⁽³⁾	x: 1.018 m η < 0.1	x: 0.038 m η = 1.1	x: 0.038 m η = 2.7	CUMPLE η = 2.7
N70/N61	x: 0.038 m η = 0.6	x: 0.544 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.544 m η = 1.0	x: 0.712 m η = 3.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.712 m η = 1.7	x: 0.712 m η = 3.5	CUMPLE η = 3.5
N61/N10	x: 0.542 m η = 1.0	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.9	x: 0.038 m η = 3.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.038 m η = 1.8	x: 0.038 m η = 3.5	CUMPLE η = 3.5
N36/N47	x: 0.04 m η = 1.0	x: 0.544 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.544 m η = 0.8	x: 0.712 m η = 3.1	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.712 m η = 1.8	x: 0.712 m η = 3.5	CUMPLE η = 3.5
N47/N80	x: 0.544 m η = 0.6	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 1.0	x: 0.038 m η = 3.0	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.038 m η = 1.7	x: 0.038 m η = 3.5	CUMPLE η = 3.5
N76/N63	x: 0.544 m η = 1.3	x: 0.038 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.038 m η = 0.4	x: 0.038 m η = 2.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.375 m η = 1.5	x: 0.038 m η = 2.6	CUMPLE η = 2.6
N63/N9	x: 0.038 m η = 0.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.712 m η = 2.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.544 m η = 2.3	x: 0.712 m η = 3.0	CUMPLE η = 3.0
N30/N49	x: 0.544 m η = 0.5	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.375 m η = 3.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.375 m η = 2.4	x: 0.375 m η = 3.9	CUMPLE η = 3.9
N49/N86	x: 0.038 m η = 1.3	x: 0.544 m λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.544 m η = 0.4	x: 0.375 m η = 2.7	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.544 m η = 1.5	x: 0.375 m η = 3.4	CUMPLE η = 3.4
N36/N92	N.P. ⁽²⁾	λ ≤ 200.0 Cumple	x: 0.031 m η = 0.5	x: 1.263 m η = 2.4	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	η = 0.4	x: 1.263 m η = 2.6	CUMPLE η = 2.6



Barras	COMPROBACIONES (ANSI/AISC 360-10 (LRFD))								Estado
	P_t	λ_c	P_c	M_x	M_y	V_x	V_y	$PM_xM_yV_xV_yT$	
N92/N89	x: 0.585 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.067 m $\eta = 1.1$	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 0.4$	x: 0.067 m $\eta = 1.1$	CUMPLE $\eta = 1.1$
N10/N93	N.P. ⁽²⁾	$\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.031 m $\eta = 0.5$	x: 1.263 m $\eta = 2.4$	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 0.4$	x: 1.263 m $\eta = 2.6$	CUMPLE $\eta = 2.6$
N93/N90	x: 0.585 m $\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.067 m $\eta = 1.1$	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	$\eta = 0.4$	x: 0.067 m $\eta = 1.1$	CUMPLE $\eta = 1.1$
N90/N94	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.45 m $\eta = 0.9$	N.P. ⁽³⁾	$\eta < 0.1$	x: 0.045 m $\eta = 0.6$	x: 0.45 m $\eta = 0.9$	CUMPLE $\eta = 0.9$
N94/N91	N.P. ⁽²⁾	$\lambda \leq 200.0$ Cumple	$\eta = 0.1$	x: 0.25 m $\eta = 4.4$	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.45 m $\eta = 1.8$	x: 0.25 m $\eta = 4.4$	CUMPLE $\eta = 4.4$
N91/N89	$\eta < 0.1$	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	x: 0.05 m $\eta = 0.9$	N.P. ⁽³⁾	$\eta < 0.1$	x: 0.455 m $\eta = 0.6$	x: 0.05 m $\eta = 0.9$	CUMPLE $\eta = 0.9$
N8/N90	N.P. ⁽²⁾	$\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.029 m $\eta = 0.3$	x: 0.029 m $\eta = 0.4$	x: 2.189 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.1$	x: 0.029 m $\eta = 0.1$	x: 2.189 m $\eta = 1.4$	CUMPLE $\eta = 1.4$
N12/N90	N.P. ⁽²⁾	$\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.029 m $\eta = 0.3$	x: 0.029 m $\eta = 0.4$	x: 2.189 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.1$	x: 0.029 m $\eta = 0.1$	x: 2.189 m $\eta = 1.4$	CUMPLE $\eta = 1.4$
N37/N89	N.P. ⁽²⁾	$\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.029 m $\eta = 0.3$	x: 0.029 m $\eta = 0.4$	x: 2.189 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.1$	x: 0.029 m $\eta = 0.1$	x: 2.189 m $\eta = 1.4$	CUMPLE $\eta = 1.4$
N35/N89	N.P. ⁽²⁾	$\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.029 m $\eta = 0.3$	x: 0.029 m $\eta = 0.4$	x: 2.189 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.1$	x: 0.029 m $\eta = 0.1$	x: 2.189 m $\eta = 1.4$	CUMPLE $\eta = 1.4$
N92/N91	N.P. ⁽²⁾	$\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.067 m $\eta = 0.4$	x: 0.067 m $\eta = 1.1$	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.067 m $\eta = 0.4$	x: 0.067 m $\eta = 1.3$	CUMPLE $\eta = 1.3$
N93/N94	N.P. ⁽²⁾	$\lambda \leq 200.0$ Cumple	x: 0.067 m $\eta = 0.4$	x: 0.067 m $\eta = 1.1$	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	x: 0.067 m $\eta = 0.4$	x: 0.067 m $\eta = 1.3$	CUMPLE $\eta = 1.3$

Notación:
 P_t : Resistencia a tracción
 λ_c : Limitación de esbeltez para compresión
 P_c : Resistencia a compresión
 M_x : Resistencia a flexión eje X
 M_y : Resistencia a flexión eje Y
 V_x : Resistencia a corte X
 V_y : Resistencia a corte Y
 $PM_xM_yV_xV_yT$: Esfuerzos combinados y torsión
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 compresión.
⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
⁽³⁾ La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
⁽⁴⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.

2.3.3.- Láminas

2.3.3.1.- Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (t)

V_y : Esfuerzo cortante según el eje local Y. (t)

V_z : Esfuerzo cortante según el eje local Z. (t)

M_t : Momento torsor (t·m)

M_y : Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y'). (t·m)

M_z : Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z'). (t·m)

2.3.3.1.1.- Hipótesis

2.3.3.1.2.- Combinaciones

2.3.3.1.3.- Envoltentes



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

FACULTAD REGIONAL LA RIOJA

La Rioja Capital

Proyecto: "Dragado de lagunas
facultativas – E.D.A.R."

Aplicación de Software de Diseño y
Cálculo.