
Índice

- 1.- Nudos
- 2.- Barras: Características Mecánicas
- 3.- Barras: Materiales Utilizados
- 4.- Barras: Descripción
- 5.- Barras: Resumen Medición (Acero)
- 6.- Cargas (Barras)
- 7.- Desplazamientos
- 8.- Reacciones
- 9.- Esfuerzos
- 10.- Tensiones
- 11.- Flechas (Barras)

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostamiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

1.- Nudos

Nudos	Coordenadas (m)			Coacciones									Vínculos
	X	Y	Z	DX	DY	DZ	GX	GY	GZ	V0	EP	DX/DY/DZ Dep.	
1	0.000	0.000	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-(2) -(3)
2	0.000	0.000	7.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-(1) -(4) -(3)
3	6.000	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-(1,5) -(4) -(2) -(6)
4	6.000	0.000	7.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-(2,6) -(3)
5	12.000	0.000	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-(3,7) -(6)
6	12.000	0.000	7.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-(4,8) -(5) -(3) -(7)
7	18.000	0.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-(5,9) -(8) -(6) -(10)
8	18.000	0.000	7.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-(6,10) -(7)
9	24.000	0.000	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-(10) -(7)
10	24.000	0.000	7.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-(8) -(9) -(7)

2.- Barras: Características Mecánicas

Descripción	Inerc.Tor. cm4	Inerc.y cm4	Inerc.z cm4	Sección cm2
Acero, IPE-300, Perfil simple (IPE)	20.100	8360.000	604.000	53.800
Acero, Ø14, Perfil simple (Redondos)	0.377	0.189	0.189	1.539
Acero, #120x100x4, Perfil simple (Rectangular conformado)	479.459	342.572	259.075	16.398

3.- Barras: Materiales Utilizados

Material	Mód.elást. (Kp/cm2)	Mód.el.trans. (Kp/cm2)	Lím.elás.\Fck (Kp/cm2)	Co.dilat. (m/m°C)	Peso espec. (Kg/dm3)
Acero (S275)	2100000.00	807692.31	2803.26	1.2e-005	7.85

4.- Barras: Descripción

Barras	Material	Perfil	Peso (Kp)	Volumen (m3)	Longitud (m)	Co.pand.xy	Co.pand.xz	Dist.arr.sup. (m)	Dist.arr.inf. (m)
1/2	Acero (S275)	#120x100x4 (Rectangular conformado)	90.11	0.011	7.00	1.00	1.00	-	-
1/3	Acero (S275)	IPE-300 (IPE)	253.40	0.032	6.00	1.00	1.00	-	-
3/2	Acero (S275)	Ø14 (Redondos)	11.14	0.001	9.22	1.00	1.00	-	-
2/4	Acero (S275)	IPE-300 (IPE)	253.40	0.032	6.00	1.00	1.00	-	-
3/4	Acero (S275)	#120x100x4 (Rectangular conformado)	90.11	0.011	7.00	1.00	1.00	-	-
3/5	Acero (S275)	IPE-300 (IPE)	253.40	0.032	6.00	1.00	1.00	-	-
3/6	Acero (S275)	Ø14 (Redondos)	11.14	0.001	9.22	1.00	1.00	-	-
4/6	Acero (S275)	IPE-300 (IPE)	253.40	0.032	6.00	1.00	1.00	-	-
5/6	Acero (S275)	#120x100x4 (Rectangular conformado)	90.11	0.011	7.00	1.00	1.00	-	-
5/7	Acero (S275)	IPE-300 (IPE)	253.40	0.032	6.00	1.00	1.00	-	-
7/6	Acero (S275)	Ø14 (Redondos)	11.14	0.001	9.22	1.00	1.00	-	-
6/8	Acero (S275)	IPE-300 (IPE)	253.40	0.032	6.00	1.00	1.00	-	-
7/8	Acero (S275)	#120x100x4 (Rectangular conformado)	90.11	0.011	7.00	1.00	1.00	-	-
7/9	Acero (S275)	IPE-300 (IPE)	253.40	0.032	6.00	1.00	1.00	-	-
7/10	Acero (S275)	Ø14 (Redondos)	11.14	0.001	9.22	1.00	1.00	-	-
8/10	Acero (S275)	IPE-300 (IPE)	253.40	0.032	6.00	1.00	1.00	-	-
9/10	Acero (S275)	#120x100x4 (Rectangular conformado)	90.11	0.011	7.00	1.00	1.00	-	-

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

5.- Barras: Resumen Medición (Acero)

Descripción			Peso (Kp)			Longitud (m)			
			Perfil	Serie	Acero	Perfil	Serie	Acero	
Acero (S275)	IPE Redondos Rectangular conformado	IPE-300, Perfil simple	2027.20	2027.20		48.00	48.00		
		Ø14, Perfil simple	44.56			36.88			
		#120x100x4, Perfil simple	44.56			35.00			36.88
			450.55						35.00
			450.55						119.88
			2522.31						
2522.31	119.88								

6.- Cargas (Barras)

Barras	Hipót.	Tipo	Cargas				Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	X	Y	Z
5/7	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 Tn/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
5/7	2 (V 1)	Uniforme	0.590 Tn/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
3/5	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 Tn/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
3/5	2 (V 1)	Uniforme	0.590 Tn/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
7/9	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 Tn/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
7/9	2 (V 1)	Uniforme	0.590 Tn/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
1/3	1 (PP 1)	Uniforme	0.100 Tn/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000
1/3	2 (V 1)	Uniforme	0.590 Tn/m	-	-	-	0.000	0.000	-1.000

7.- Desplazamientos

Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
1 (2)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1 (2)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1 (2)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1 (2)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1 (2)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1 (3)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0000
1 (3)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0037	0.0000
1 (3)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0000
1 (3)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0044	0.0000
1 (3)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0006	0.0000
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0044	0.0000
2 (1)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
2 (1)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0001	0.0000	-0.0003	0.0000	0.0000	0.0000
2 (1)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
2 (1)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0001	0.0000	-0.0004	0.0000	0.0000	0.0000
2 (1)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0004	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0001	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
2 (4)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0003	0.0000
2 (4)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0001	0.0000	-0.0003	0.0000	0.0018	0.0000
2 (4)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0003	0.0000

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
2 (4)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0001	0.0000	-0.0004	0.0000	0.0021	0.0000
2 (4)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0004	0.0000	0.0003	0.0000
		0.0001	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0021	0.0000
2 (3)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0000
2 (3)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0001	0.0000	-0.0003	0.0000	0.0005	0.0000
2 (3)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0000
2 (3)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0001	0.0000	-0.0004	0.0000	0.0006	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0004	0.0000	0.0001	0.0000
2 (3)	Envolvente (Desplazam.)	0.0001	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0006	0.0000
		0.0001	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0006	0.0000
3 (1,5)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	-0.0002	0.0000
3 (1,5)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	-0.0070	0.0000	-0.0009	0.0000
3 (1,5)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	-0.0002	0.0000
3 (1,5)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0082	0.0000	-0.0011	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0082	0.0000	-0.0011	0.0000
3 (1,5)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	-0.0002	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	-0.0002	0.0000
3 (4)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0000	0.0000
3 (4)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	-0.0070	0.0000	0.0000	0.0000
3 (4)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0000	0.0000
3 (4)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0082	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0082	0.0000	0.0000	0.0000
3 (4)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0000	0.0000
3 (2)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0001	0.0000
3 (2)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	-0.0070	0.0000	0.0005	0.0000
3 (2)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0001	0.0000
3 (2)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0082	0.0000	0.0006	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0082	0.0000	0.0001	0.0000
3 (2)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0006	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0006	0.0000
3 (6)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	-0.0001	0.0000
3 (6)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	-0.0070	0.0000	-0.0004	0.0000
3 (6)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	-0.0001	0.0000
3 (6)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0082	0.0000	-0.0005	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0082	0.0000	-0.0005	0.0000
3 (6)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	-0.0001	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	-0.0001	0.0000
4 (2,6)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	-0.0001	0.0000
4 (2,6)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0001	0.0000	-0.0068	0.0000	-0.0004	0.0000
4 (2,6)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	-0.0001	0.0000
4 (2,6)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0001	0.0000	-0.0080	0.0000	-0.0005	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0080	0.0000	-0.0005	0.0000
4 (2,6)	Envolvente (Desplazam.)	0.0001	0.0000	-0.0012	0.0000	-0.0001	0.0000
		0.0001	0.0000	-0.0012	0.0000	-0.0001	0.0000
4 (3)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0000	0.0000
4 (3)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0001	0.0000	-0.0068	0.0000	0.0000	0.0000
4 (3)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0000	0.0000
4 (3)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0001	0.0000	-0.0080	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0080	0.0000	0.0000	0.0000
4 (3)	Envolvente (Desplazam.)	0.0001	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0001	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0000	0.0000
5 (3,7)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 (3,7)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 (3,7)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 (3,7)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
5 (3,7)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 (6)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 (6)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 (6)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 (6)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 (6)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6 (4,8)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
6 (4,8)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	-0.0007	0.0000	0.0000	0.0000
6 (4,8)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
6 (4,8)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0008	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0008	0.0000	0.0000	0.0000
6 (4,8)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
6 (5)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
6 (5)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	-0.0007	0.0000	0.0000	0.0000
6 (5)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
6 (5)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0008	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0008	0.0000	0.0000	0.0000
6 (5)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
6 (3)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0001	0.0000
6 (3)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	-0.0007	0.0000	-0.0004	0.0000
6 (3)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0001	0.0000
6 (3)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0008	0.0000	-0.0005	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0008	0.0000	-0.0005	0.0000
6 (3)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0001	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0001	0.0000
6 (7)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0000
6 (7)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	-0.0007	0.0000	0.0004	0.0000
6 (7)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0001	0.0000
6 (7)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0008	0.0000	0.0005	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0008	0.0000	0.0001	0.0000
6 (7)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0005	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0005	0.0000
7 (5,9)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0002	0.0000
7 (5,9)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	-0.0070	0.0000	0.0009	0.0000
7 (5,9)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0002	0.0000
7 (5,9)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0082	0.0000	0.0011	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0082	0.0000	0.0002	0.0000
7 (5,9)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0011	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0011	0.0000
7 (8)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0000	0.0000
7 (8)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	-0.0070	0.0000	0.0000	0.0000
7 (8)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0000	0.0000
7 (8)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0082	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0082	0.0000	0.0000	0.0000
7 (8)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0000	0.0000
7 (6)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0001	0.0000
7 (6)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	-0.0070	0.0000	0.0004	0.0000
7 (6)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0001	0.0000
7 (6)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0082	0.0000	0.0005	0.0000

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
7 (6)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0082	0.0000	0.0001	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0005	0.0000
7 (10)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	-0.0001	0.0000
7 (10)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	-0.0070	0.0000	-0.0005	0.0000
7 (10)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	-0.0001	0.0000
7 (10)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0082	0.0000	-0.0006	0.0000
7 (10)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0082	0.0000	-0.0006	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	-0.0001	0.0000
8 (6,10)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0001	0.0000
8 (6,10)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	-0.0001	0.0000	-0.0068	0.0000	0.0004	0.0000
8 (6,10)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0001	0.0000
8 (6,10)	Combinación 2 (Desplazam.)	-0.0001	0.0000	-0.0080	0.0000	0.0005	0.0000
8 (6,10)	Envolvente (Desplazam.)	-0.0001	0.0000	-0.0080	0.0000	0.0001	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0005	0.0000
8 (7)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0000	0.0000
8 (7)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	-0.0001	0.0000	-0.0068	0.0000	0.0000	0.0000
8 (7)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0000	0.0000
8 (7)	Combinación 2 (Desplazam.)	-0.0001	0.0000	-0.0080	0.0000	0.0000	0.0000
8 (7)	Envolvente (Desplazam.)	-0.0001	0.0000	-0.0080	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0012	0.0000	0.0000	0.0000
9 (10)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 (10)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 (10)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 (10)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 (10)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 (7)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0006	0.0000
9 (7)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0037	0.0000
9 (7)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0006	0.0000
9 (7)	Combinación 2 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0044	0.0000
9 (7)	Envolvente (Desplazam.)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0044	0.0000
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0006	0.0000
10 (8)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0003	0.0000
10 (8)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	-0.0001	0.0000	-0.0003	0.0000	-0.0018	0.0000
10 (8)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0003	0.0000
10 (8)	Combinación 2 (Desplazam.)	-0.0001	0.0000	-0.0004	0.0000	-0.0021	0.0000
10 (8)	Envolvente (Desplazam.)	-0.0001	0.0000	-0.0004	0.0000	-0.0021	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0003	0.0000
10 (9)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
10 (9)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	-0.0001	0.0000	-0.0003	0.0000	0.0000	0.0000
10 (9)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
10 (9)	Combinación 2 (Desplazam.)	-0.0001	0.0000	-0.0004	0.0000	0.0000	0.0000
10 (9)	Envolvente (Desplazam.)	-0.0001	0.0000	-0.0004	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
10 (7)	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0001	0.0000
10 (7)	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	-0.0001	0.0000	-0.0003	0.0000	-0.0005	0.0000
10 (7)	Combinación 1 (Desplazam.)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0001	0.0000
10 (7)	Combinación 2 (Desplazam.)	-0.0001	0.0000	-0.0004	0.0000	-0.0006	0.0000

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Nudos	Descripción	DESPLAZAMIENTOS (EJES GENERALES)					
		DX (m)	DY (m)	DZ (m)	GX (rad)	GY (rad)	GZ (rad)
10 (7)	Envolvente (Desplazam.)	-0.0001	0.0000	-0.0004	0.0000	-0.0006	0.0000
		0.0000	0.0000	-0.0001	0.0000	-0.0001	0.0000

8.- Reacciones

Nudos	Descripción	REACCIONES (EJES GENERALES)					
		RX (Tn)	RY (Tn)	RZ (Tn)	MX (Tn.m)	MY (Tn.m)	MZ (Tn.m)
1	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0042	0.0000	0.5378	0.0000	0.0000	0.0000
1	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0248	0.0000	3.1732	0.0000	0.0000	0.0000
1	Combinación 1 (Cim.equil.)	0.0042	0.0000	0.5378	0.0000	0.0000	0.0000
1	Combinación 2 (Cim.equil.)	0.0063	0.0000	0.8067	0.0000	0.0000	0.0000
1	Combinación 3 (Cim.equil.)	0.0439	0.0000	5.6149	0.0000	0.0000	0.0000
1	Combinación 4 (Cim.equil.)	0.0460	0.0000	5.8838	0.0000	0.0000	0.0000
1	Combinación 1 (Cim.tens.terr.)	0.0042	0.0000	0.5378	0.0000	0.0000	0.0000
1	Combinación 2 (Cim.tens.terr.)	0.0290	0.0000	3.7110	0.0000	0.0000	0.0000
1	Envolvente (Cim.equil.)	0.0042	0.0000	0.5378	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0460	0.0000	5.8838	0.0000	0.0000	0.0000
1	Envolvente (Cim.tens.terr.)	0.0042	0.0000	0.5378	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0290	0.0000	3.7110	0.0000	0.0000	0.0000
5	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	0.0000	0.0000	1.3243	0.0000	0.0000	0.0000
5	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	0.0000	0.0000	7.8136	0.0000	0.0000	0.0000
5	Combinación 1 (Cim.equil.)	0.0000	0.0000	1.3243	0.0000	0.0000	0.0000
5	Combinación 2 (Cim.equil.)	0.0000	0.0000	1.9865	0.0000	0.0000	0.0000
5	Combinación 3 (Cim.equil.)	0.0000	0.0000	13.8262	0.0000	0.0000	0.0000
5	Combinación 4 (Cim.equil.)	0.0000	0.0000	14.4884	0.0000	0.0000	0.0000
5	Combinación 1 (Cim.tens.terr.)	0.0000	0.0000	1.3243	0.0000	0.0000	0.0000
5	Combinación 2 (Cim.tens.terr.)	0.0000	0.0000	9.1380	0.0000	0.0000	0.0000
5	Envolvente (Cim.equil.)	0.0000	0.0000	1.3243	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0000	0.0000	14.4884	0.0000	0.0000	0.0000
5	Envolvente (Cim.tens.terr.)	0.0000	0.0000	1.3243	0.0000	0.0000	0.0000
		0.0000	0.0000	9.1380	0.0000	0.0000	0.0000
9	Hipótesis 1: PP 1 (Carga permanente)	-0.0042	0.0000	0.5378	0.0000	0.0000	0.0000
9	Hipótesis 2: V 1 (Sobrecarga de viento 1)	-0.0248	0.0000	3.1732	0.0000	0.0000	0.0000
9	Combinación 1 (Cim.equil.)	-0.0042	0.0000	0.5378	0.0000	0.0000	0.0000
9	Combinación 2 (Cim.equil.)	-0.0063	0.0000	0.8067	0.0000	0.0000	0.0000
9	Combinación 3 (Cim.equil.)	-0.0439	0.0000	5.6149	0.0000	0.0000	0.0000
9	Combinación 4 (Cim.equil.)	-0.0460	0.0000	5.8838	0.0000	0.0000	0.0000
9	Combinación 1 (Cim.tens.terr.)	-0.0042	0.0000	0.5378	0.0000	0.0000	0.0000
9	Combinación 2 (Cim.tens.terr.)	-0.0290	0.0000	3.7110	0.0000	0.0000	0.0000
9	Envolvente (Cim.equil.)	-0.0460	0.0000	0.5378	0.0000	0.0000	0.0000
		-0.0042	0.0000	5.8838	0.0000	0.0000	0.0000
9	Envolvente (Cim.tens.terr.)	-0.0290	0.0000	0.5378	0.0000	0.0000	0.0000
		-0.0042	0.0000	3.7110	0.0000	0.0000	0.0000

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostamiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

9.- Esfuerzos

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn-m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
4/6		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
	N	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0790	0.0790	0.0790	0.0790	0.0790	0.0790	0.0790	0.0790	0.0790
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.2177	0.1585	0.0992	0.0400	-0.0193	-0.0786	-0.1378	-0.1971	-0.2564
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Hipótesis 2 : V 1 (Sobrecarga de viento 1)								
	N	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.4662	0.4662	0.4662	0.4662	0.4662	0.4662	0.4662	0.4662	0.4662
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	1.2847	0.9351	0.5854	0.2357	-0.1139	-0.4636	-0.8132	-1.1629	-1.5125
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 1 (Acero laminado): 0.8-PP1								
	N	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0632	0.0632	0.0632	0.0632	0.0632	0.0632	0.0632	0.0632	0.0632
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.1742	0.1268	0.0794	0.0320	-0.0154	-0.0629	-0.1103	-0.1577	-0.2051
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 2 (Acero laminado): 1.35-PP1								
	N	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.1067	0.1067	0.1067	0.1067	0.1067	0.1067	0.1067	0.1067	0.1067
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.2940	0.2140	0.1339	0.0539	-0.0261	-0.1061	-0.1861	-0.2661	-0.3461
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 3 (Acero laminado): 0.8-PP1+1.5-V1								
	N	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.7625	0.7625	0.7625	0.7625	0.7625	0.7625	0.7625	0.7625	0.7625
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	2.1013	1.5294	0.9575	0.3856	-0.1863	-0.7582	-1.3301	-1.9020	-2.4739
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 4 (Acero laminado): 1.35-PP1+1.5-V1								
	N	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.8060	0.8060	0.8060	0.8060	0.8060	0.8060	0.8060	0.8060	0.8060
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	2.2210	1.6165	1.0120	0.4076	-0.1969	-0.8014	-1.4059	-2.0104	-2.6149
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Envolvente (Acero laminado)								
	N-	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674
	N+	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543
	Ty-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn.m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Ty+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz-	0.0632	0.0632	0.0632	0.0632	0.0632	0.0632	0.0632	0.0632	0.0632
	Tz+	0.8060	0.8060	0.8060	0.8060	0.8060	0.8060	0.8060	0.8060	0.8060
	Mt-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My-	0.1742	0.1268	0.0794	-0.0588	-0.1969	-0.8014	-1.4059	-2.0104	-2.6149
	My+	2.2210	1.6165	1.0120	0.4983	-0.0154	-0.0629	-0.1103	-0.1577	-0.2051
	Mz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5/7		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
	N	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.3679	-0.2929	-0.2179	-0.1429	-0.0679	0.0071	0.0821	0.1571	0.2321
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.5486	-0.3019	-0.1092	0.0250	0.1052	0.1269	0.0946	0.0038	-0.1410
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Hipótesis 2 : V 1 (Sobrecarga de viento 1)								
	N	0.0248	0.0248	0.0248	0.0248	0.0248	0.0248	0.0248	0.0248	0.0248
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-2.1709	-1.7284	-1.2859	-0.8434	-0.4009	0.0416	0.4841	0.9266	1.3691
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-3.2368	-1.7813	-0.6443	0.1475	0.6208	0.7488	0.5583	0.0226	-0.8317
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 1 (Acero laminado): 0.8-PP1								
	N	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.2944	-0.2344	-0.1744	-0.1144	-0.0544	0.0056	0.0656	0.1256	0.1856
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.4389	-0.2415	-0.0874	0.0200	0.0842	0.1015	0.0757	0.0031	-0.1128
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 2 (Acero laminado): 1.35-PP1								
	N	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.4967	-0.3955	-0.2942	-0.1930	-0.0917	0.0095	0.1108	0.2120	0.3133
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.7406	-0.4076	-0.1474	0.0338	0.1420	0.1713	0.1277	0.0052	-0.1903
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 3 (Acero laminado): 0.8-PP1+1.5-V1								
	N	0.0406	0.0406	0.0406	0.0406	0.0406	0.0406	0.0406	0.0406	0.0406
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-3.5506	-2.8269	-2.1031	-1.3794	-0.6556	0.0681	0.7919	1.5156	2.2394
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-5.2941	-2.9134	-1.0538	0.2413	1.0153	1.2248	0.9131	0.0370	-1.3603
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 4 (Acero laminado): 1.35-PP1+1.5-V1								
	N	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-3.7530	-2.9880	-2.2230	-1.4580	-0.6930	0.0720	0.8370	1.6020	2.3670

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn.m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-5.5959	-3.0795	-1.1138	0.2551	1.0732	1.2946	0.9652	0.0391	-1.4378
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Envolvente (Acero laminado)									
	N-	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034
	N+	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429
	Ty-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Ty+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz-	-3.7530	-2.9880	-2.2230	-1.4580	-0.6930	-0.0317	0.0656	0.1256	0.1856
	Tz+	-0.2944	-0.2344	-0.1744	-0.1144	-0.0544	0.1093	0.8370	1.6020	2.3670
	Mt-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My-	-5.5959	-3.0795	-1.1138	0.0200	0.0842	0.1015	0.0757	-0.0896	-1.4378
	My+	-0.4389	-0.2415	-0.0874	0.2551	1.0732	1.2946	0.9652	0.1318	-0.1128
	Mz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3/5		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
	N	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.2321	-0.1571	-0.0821	-0.0071	0.0679	0.1429	0.2179	0.2929	0.3679
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1410	0.0038	0.0946	0.1269	0.1052	0.0250	-0.1092	-0.3019	-0.5486
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Hipótesis 2 : V 1 (Sobrecarga de viento 1)								
	N	0.0248	0.0248	0.0248	0.0248	0.0248	0.0248	0.0248	0.0248	0.0248
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.3691	-0.9266	-0.4841	-0.0416	0.4009	0.8434	1.2859	1.7284	2.1709
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.8317	0.0226	0.5583	0.7488	0.6208	0.1475	-0.6443	-1.7812	-3.2368
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 1 (Acero laminado): 0.8-PP1								
	N	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.1856	-0.1256	-0.0656	-0.0056	0.0544	0.1144	0.1744	0.2344	0.2944
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1128	0.0031	0.0757	0.1015	0.0842	0.0200	-0.0874	-0.2415	-0.4389
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 2 (Acero laminado): 1.35-PP1								
	N	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.3133	-0.2120	-0.1108	-0.0095	0.0917	0.1930	0.2942	0.3955	0.4967
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1903	0.0052	0.1277	0.1713	0.1420	0.0338	-0.1474	-0.4076	-0.7406
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 3 (Acero laminado): 0.8-PP1+1.5-V1								
	N	0.0406	0.0406	0.0406	0.0406	0.0406	0.0406	0.0406	0.0406	0.0406
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-2.2394	-1.5156	-0.7919	-0.0681	0.6556	1.3794	2.1031	2.8269	3.5506

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn.m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-1.3603	0.0370	0.9131	1.2248	1.0153	0.2413	-1.0538	-2.9134	-5.2941
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 4 (Acero laminado): 1.35-PP1+1.5-V1									
	N	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-2.3670	-1.6020	-0.8370	-0.0720	0.6930	1.4580	2.2230	2.9880	3.7530
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-1.4378	0.0391	0.9652	1.2946	1.0732	0.2551	-1.1138	-3.0794	-5.5958
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Envolvente (Acero laminado)									
	N-	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034
	N+	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429	0.0429
	Ty-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Ty+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz-	-2.3670	-1.6020	-0.8370	-0.1093	0.0544	0.1144	0.1744	0.2344	0.2944
	Tz+	-0.1856	-0.1256	-0.0656	0.0317	0.6930	1.4580	2.2230	2.9880	3.7530
	Mt-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My-	-1.4378	-0.0897	0.0757	0.1015	0.0842	0.0200	-1.1138	-3.0794	-5.5958
	My+	-0.1128	0.1318	0.9652	1.2946	1.0732	0.2551	-0.0874	-0.2415	-0.4389
	Mz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6/8		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.0790	-0.0790	-0.0790	-0.0790	-0.0790	-0.0790	-0.0790	-0.0790	-0.0790
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.2564	-0.1971	-0.1378	-0.0786	-0.0193	0.0400	0.0992	0.1585	0.2177
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : V 1 (Sobrecarga de viento 1)									
	N	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.4662	-0.4662	-0.4662	-0.4662	-0.4662	-0.4662	-0.4662	-0.4662	-0.4662
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-1.5125	-1.1629	-0.8132	-0.4636	-0.1139	0.2357	0.5854	0.9350	1.2847
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 1 (Acero laminado): 0.8-PP1									
	N	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.0632	-0.0632	-0.0632	-0.0632	-0.0632	-0.0632	-0.0632	-0.0632	-0.0632
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.2051	-0.1577	-0.1103	-0.0629	-0.0154	0.0320	0.0794	0.1268	0.1742
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 2 (Acero laminado): 1.35-PP1									
	N	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.1067	-0.1067	-0.1067	-0.1067	-0.1067	-0.1067	-0.1067	-0.1067	-0.1067

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn.m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.3461	-0.2661	-0.1861	-0.1061	-0.0261	0.0539	0.1339	0.2140	0.2940
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 3 (Acero laminado): 0.8-PP1+1.5-V1									
	N	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.7625	-0.7625	-0.7625	-0.7625	-0.7625	-0.7625	-0.7625	-0.7625	-0.7625
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-2.4739	-1.9020	-1.3301	-0.7582	-0.1863	0.3856	0.9575	1.5294	2.1013
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 4 (Acero laminado): 1.35-PP1+1.5-V1									
	N	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.8060	-0.8060	-0.8060	-0.8060	-0.8060	-0.8060	-0.8060	-0.8060	-0.8060
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-2.6149	-2.0104	-1.4059	-0.8014	-0.1969	0.4076	1.0120	1.6165	2.2210
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Envolvente (Acero laminado)									
	N-	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674
	N+	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543
	Ty-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Ty+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz-	-0.8060	-0.8060	-0.8060	-0.8060	-0.8060	-0.8060	-0.8060	-0.8060	-0.8060
	Tz+	-0.0632	-0.0632	-0.0632	-0.0632	-0.0632	-0.0632	-0.0632	-0.0632	-0.0632
	Mt-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My-	-2.6149	-2.0104	-1.4059	-0.8014	-0.1969	-0.0588	0.0794	0.1268	0.1742
	My+	-0.2051	-0.1577	-0.1103	-0.0629	-0.0154	0.4983	1.0120	1.6165	2.2210
	Mz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2/4		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363	-0.0363
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0272	0.0544	0.0817	0.1089	0.1361	0.1633	0.1905	0.2177
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : V 1 (Sobrecarga de viento 1)									
	N	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.2141	-0.2141	-0.2141	-0.2141	-0.2141	-0.2141	-0.2141	-0.2141	-0.2141
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.1606	0.3212	0.4818	0.6424	0.8029	0.9635	1.1241	1.2847
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 1 (Acero laminado): 0.8-PP1									
	N	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.0290	-0.0290	-0.0290	-0.0290	-0.0290	-0.0290	-0.0290	-0.0290	-0.0290

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn.m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0218	0.0435	0.0653	0.0871	0.1089	0.1306	0.1524	0.1742
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 2 (Acero laminado): 1.35-PP1									
	N	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.0490	-0.0490	-0.0490	-0.0490	-0.0490	-0.0490	-0.0490	-0.0490	-0.0490
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0367	0.0735	0.1102	0.1470	0.1837	0.2205	0.2572	0.2940
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 3 (Acero laminado): 0.8-PP1+1.5-V1									
	N	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.3502	-0.3502	-0.3502	-0.3502	-0.3502	-0.3502	-0.3502	-0.3502	-0.3502
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.2627	0.5253	0.7880	1.0506	1.3133	1.5759	1.8386	2.1013
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 4 (Acero laminado): 1.35-PP1+1.5-V1									
	N	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.3702	-0.3702	-0.3702	-0.3702	-0.3702	-0.3702	-0.3702	-0.3702	-0.3702
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.2776	0.5553	0.8329	1.1105	1.3881	1.6658	1.9434	2.2210
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Envolvente (Acero laminado)									
	N-	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674
	N+	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543
	Ty-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Ty+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz-	-0.3702	-0.3702	-0.3702	-0.3702	-0.3702	-0.3702	-0.3702	-0.3702	-0.3702
	Tz+	-0.0290	-0.0290	-0.0290	-0.0290	-0.0290	-0.0290	-0.0290	-0.0290	-0.0290
	Mt-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My-	0.0000	0.0218	0.0435	0.0653	0.0871	0.1089	0.1306	0.1524	0.1742
	My+	0.0000	0.2776	0.5553	0.8329	1.1105	1.3881	1.6658	1.9434	2.2210
	Mz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7/9		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.3235	-0.2485	-0.1735	-0.0985	-0.0235	0.0515	0.1265	0.2015	0.2765
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1410	0.0724	0.2318	0.3326	0.3795	0.3679	0.3023	0.1781	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : V 1 (Sobrecarga de viento 1)									
	N	-0.0248	-0.0248	-0.0248	-0.0248	-0.0248	-0.0248	-0.0248	-0.0248	-0.0248
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.9086	-1.4661	-1.0236	-0.5811	-0.1386	0.3039	0.7464	1.1889	1.6314

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn-m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.8317	0.4272	1.3675	1.9626	2.2392	2.1705	1.7833	1.0510	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 1 (Acero laminado): 0.8-PP1									
	N	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.2588	-0.1988	-0.1388	-0.0788	-0.0188	0.0412	0.1012	0.1612	0.2212
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1128	0.0579	0.1854	0.2661	0.3036	0.2943	0.2418	0.1425	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 2 (Acero laminado): 1.35-PP1									
	N	-0.0057	-0.0057	-0.0057	-0.0057	-0.0057	-0.0057	-0.0057	-0.0057	-0.0057
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.4367	-0.3355	-0.2342	-0.1330	-0.0317	0.0695	0.1708	0.2720	0.3733
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-0.1903	0.0978	0.3129	0.4491	0.5124	0.4967	0.4081	0.2405	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 3 (Acero laminado): 0.8-PP1+1.5-V1									
	N	-0.0406	-0.0406	-0.0406	-0.0406	-0.0406	-0.0406	-0.0406	-0.0406	-0.0406
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-3.1217	-2.3980	-1.6742	-0.9505	-0.2267	0.4970	1.2208	1.9445	2.6683
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-1.3603	0.6987	2.2367	3.2101	3.6624	3.5501	2.9168	1.7190	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 4 (Acero laminado): 1.35-PP1+1.5-V1									
	N	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-3.2996	-2.5346	-1.7696	-1.0046	-0.2396	0.5254	1.2904	2.0554	2.8204
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	-1.4378	0.7386	2.3641	3.3930	3.8711	3.7525	3.0831	1.8169	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Envolvente (Acero laminado)									
	N-	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429
	N+	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034
	Ty-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Ty+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz-	-3.2996	-2.5346	-1.7696	-1.0046	-0.2396	0.0412	0.1012	0.1612	0.2212
	Tz+	-0.2588	-0.1988	-0.1388	-0.0788	-0.0188	0.5254	1.2904	2.0554	2.8204
	Mt-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My-	-1.4378	0.0579	0.1854	0.2661	0.3036	0.2943	0.2418	0.1425	0.0000
	My+	-0.1128	0.7386	2.3641	3.3930	3.8711	3.7525	3.0831	1.8169	0.0000
	Mz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1/3		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
	N	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042	-0.0042
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.2765	-0.2015	-0.1265	-0.0515	0.0235	0.0985	0.1735	0.2485	0.3235

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn.m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.1781	0.3023	0.3679	0.3795	0.3326	0.2318	0.0724	-0.1410
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : V 1 (Sobrecarga de viento 1)									
	N	-0.0248	-0.0248	-0.0248	-0.0248	-0.0248	-0.0248	-0.0248	-0.0248	-0.0248
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-1.6314	-1.1889	-0.7464	-0.3039	0.1386	0.5811	1.0236	1.4661	1.9086
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	1.0510	1.7833	2.1705	2.2392	1.9626	1.3675	0.4272	-0.8317
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 1 (Acero laminado): 0.8-PP1									
	N	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.2212	-0.1612	-0.1012	-0.0412	0.0188	0.0788	0.1388	0.1988	0.2588
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.1425	0.2418	0.2943	0.3036	0.2661	0.1854	0.0579	-0.1128
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 2 (Acero laminado): 1.35-PP1									
	N	-0.0057	-0.0057	-0.0057	-0.0057	-0.0057	-0.0057	-0.0057	-0.0057	-0.0057
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-0.3733	-0.2720	-0.1708	-0.0695	0.0317	0.1330	0.2342	0.3355	0.4367
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.2405	0.4081	0.4967	0.5124	0.4491	0.3129	0.0978	-0.1903
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 3 (Acero laminado): 0.8-PP1+1.5-V1									
	N	-0.0406	-0.0406	-0.0406	-0.0406	-0.0406	-0.0406	-0.0406	-0.0406	-0.0406
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-2.6683	-1.9445	-1.2208	-0.4970	0.2267	0.9505	1.6742	2.3980	3.1217
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	1.7190	2.9168	3.5501	3.6624	3.2101	2.2367	0.6988	-1.3603
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 4 (Acero laminado): 1.35-PP1+1.5-V1									
	N	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	-2.8204	-2.0554	-1.2904	-0.5254	0.2396	1.0046	1.7696	2.5346	3.2996
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	1.8169	3.0830	3.7525	3.8711	3.3930	2.3642	0.7386	-1.4378
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Envolvente (Acero laminado)									
	N-	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429	-0.0429
	N+	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034	-0.0034
	Ty-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Ty+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz-	-2.8204	-2.0554	-1.2904	-0.5254	0.0188	0.0788	0.1388	0.1988	0.2588
	Tz+	-0.2212	-0.1612	-0.1012	-0.0412	0.2396	1.0046	1.7696	2.5346	3.2996
	Mt-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My-	0.0000	0.1425	0.2418	0.2943	0.3036	0.2661	0.1854	0.0579	-1.4378
	My+	0.0000	1.8169	3.0830	3.7525	3.8711	3.3930	2.3642	0.7386	-0.1128

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostamiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn-m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8/10		0.000 m	0.750 m	1.500 m	2.250 m	3.000 m	3.750 m	4.500 m	5.250 m	6.000 m
		Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
	N	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929	-0.1929
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0363	0.0363	0.0363	0.0363	0.0363	0.0363	0.0363	0.0363	0.0363
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.2177	0.1905	0.1633	0.1361	0.1089	0.0817	0.0544	0.0272	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Hipótesis 2 : V 1 (Sobrecarga de viento 1)								
	N	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380	-1.1380
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.2141	0.2141	0.2141	0.2141	0.2141	0.2141	0.2141	0.2141	0.2141
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	1.2847	1.1241	0.9635	0.8029	0.6424	0.4818	0.3212	0.1606	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 1 (Acero laminado): 0.8-PP1								
	N	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0290	0.0290	0.0290	0.0290	0.0290	0.0290	0.0290	0.0290	0.0290
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.1742	0.1524	0.1306	0.1089	0.0871	0.0653	0.0435	0.0218	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 2 (Acero laminado): 1.35-PP1								
	N	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604	-0.2604
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0490	0.0490	0.0490	0.0490	0.0490	0.0490	0.0490	0.0490	0.0490
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.2940	0.2572	0.2205	0.1837	0.1470	0.1102	0.0735	0.0367	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 3 (Acero laminado): 0.8-PP1+1.5-V1								
	N	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613	-1.8613
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.3502	0.3502	0.3502	0.3502	0.3502	0.3502	0.3502	0.3502	0.3502
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	2.1013	1.8386	1.5759	1.3133	1.0506	0.7880	0.5253	0.2627	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 4 (Acero laminado): 1.35-PP1+1.5-V1								
	N	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.3702	0.3702	0.3702	0.3702	0.3702	0.3702	0.3702	0.3702	0.3702
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	2.2210	1.9434	1.6658	1.3881	1.1105	0.8329	0.5553	0.2776	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Envolvente (Acero laminado)								
	N-	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674	-1.9674
	N+	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543	-0.1543
	Ty-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn·m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Ty+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz-	0.0290	0.0290	0.0290	0.0290	0.0290	0.0290	0.0290	0.0290	0.0290
	Tz+	0.3702	0.3702	0.3702	0.3702	0.3702	0.3702	0.3702	0.3702	0.3702
	Mt-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My-	0.1742	0.1524	0.1306	0.1089	0.0871	0.0653	0.0435	0.0218	0.0000
	My+	2.2210	1.9434	1.6658	1.3881	1.1105	0.8329	0.5553	0.2776	0.0000
	Mz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7/6		0.000 m	1.152 m	2.305 m	3.457 m	4.610 m	5.762 m	6.915 m	8.067 m	9.220 m
		Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
	N	0.2835	0.2835	0.2835	0.2835	0.2835	0.2835	0.2835	0.2835	0.2835
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Hipótesis 2 : V 1 (Sobrecarga de viento 1)								
	N	1.6724	1.6724	1.6724	1.6724	1.6724	1.6724	1.6724	1.6724	1.6724
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 1 (Acero laminado): 0.8-PP1								
	N	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 2 (Acero laminado): 1.35-PP1								
	N	0.3827	0.3827	0.3827	0.3827	0.3827	0.3827	0.3827	0.3827	0.3827
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 3 (Acero laminado): 0.8-PP1+1.5-V1								
	N	2.7353	2.7353	2.7353	2.7353	2.7353	2.7353	2.7353	2.7353	2.7353
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 4 (Acero laminado): 1.35-PP1+1.5-V1								
	N	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn.m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Envolvente (Acero laminado)									
	N-	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268
	N+	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912
	Ty-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Ty+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3/6		0.000 m	1.152 m	2.305 m	3.457 m	4.610 m	5.762 m	6.915 m	8.067 m	9.220 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	0.2835	0.2835	0.2835	0.2835	0.2835	0.2835	0.2835	0.2835	0.2835
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : V 1 (Sobrecarga de viento 1)									
	N	1.6724	1.6724	1.6724	1.6724	1.6724	1.6724	1.6724	1.6724	1.6724
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 1 (Acero laminado): 0.8-PP1									
	N	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 2 (Acero laminado): 1.35-PP1									
	N	0.3827	0.3827	0.3827	0.3827	0.3827	0.3827	0.3827	0.3827	0.3827
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 3 (Acero laminado): 0.8-PP1+1.5-V1									
	N	2.7353	2.7353	2.7353	2.7353	2.7353	2.7353	2.7353	2.7353	2.7353
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn.m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 4 (Acero laminado): 1.35-PP1+1.5-V1									
	N	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Envolvente (Acero laminado)									
	N-	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268	0.2268
	N+	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912	2.8912
	Ty-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Ty+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7/10		0.000 m	1.152 m	2.305 m	3.457 m	4.610 m	5.762 m	6.915 m	8.067 m	9.220 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	0.2964	0.2964	0.2964	0.2964	0.2964	0.2964	0.2964	0.2964	0.2964
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : V 1 (Sobrecarga de viento 1)									
	N	1.7486	1.7486	1.7486	1.7486	1.7486	1.7486	1.7486	1.7486	1.7486
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 1 (Acero laminado): 0.8-PP1									
	N	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 2 (Acero laminado): 1.35-PP1									
	N	0.4001	0.4001	0.4001	0.4001	0.4001	0.4001	0.4001	0.4001	0.4001
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostamiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn.m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 3 (Acero laminado): 0.8-PP1+1.5-V1									
	N	2.8601	2.8601	2.8601	2.8601	2.8601	2.8601	2.8601	2.8601	2.8601
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 4 (Acero laminado): 1.35-PP1+1.5-V1									
	N	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Envolvente (Acero laminado)									
	N-	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371
	N+	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231
	Ty-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Ty+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3/2		0.000 m	1.152 m	2.305 m	3.457 m	4.610 m	5.762 m	6.915 m	8.067 m	9.220 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	0.2964	0.2964	0.2964	0.2964	0.2964	0.2964	0.2964	0.2964	0.2964
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : V 1 (Sobrecarga de viento 1)									
	N	1.7486	1.7486	1.7486	1.7486	1.7486	1.7486	1.7486	1.7486	1.7486
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 1 (Acero laminado): 0.8-PP1									
	N	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn·m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 2 (Acero laminado): 1.35-PP1									
	N	0.4001	0.4001	0.4001	0.4001	0.4001	0.4001	0.4001	0.4001	0.4001
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 3 (Acero laminado): 0.8-PP1+1.5-V1									
	N	2.8601	2.8601	2.8601	2.8601	2.8601	2.8601	2.8601	2.8601	2.8601
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 4 (Acero laminado): 1.35-PP1+1.5-V1									
	N	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Envolvente (Acero laminado)									
	N-	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371	0.2371
	N+	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231	3.0231
	Ty-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Ty+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5/6		0.000 m	0.875 m	1.750 m	2.625 m	3.500 m	4.375 m	5.250 m	6.125 m	7.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.5885	-0.5885	-0.5885	-0.5885	-0.5885	-0.5885	-0.5885	-0.5885	-0.5885
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : V 1 (Sobrecarga de viento 1)									
	N	-3.4719	-3.4719	-3.4719	-3.4719	-3.4719	-3.4719	-3.4719	-3.4719	-3.4719
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn.m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 1 (Acero laminado): 0.8-PP1									
	N	-0.4708	-0.4708	-0.4708	-0.4708	-0.4708	-0.4708	-0.4708	-0.4708	-0.4708
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 2 (Acero laminado): 1.35-PP1									
	N	-0.7944	-0.7944	-0.7944	-0.7944	-0.7944	-0.7944	-0.7944	-0.7944	-0.7944
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 3 (Acero laminado): 0.8-PP1+1.5-V1									
	N	-5.6787	-5.6787	-5.6787	-5.6787	-5.6787	-5.6787	-5.6787	-5.6787	-5.6787
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 4 (Acero laminado): 1.35-PP1+1.5-V1									
	N	-6.0023	-6.0023	-6.0023	-6.0023	-6.0023	-6.0023	-6.0023	-6.0023	-6.0023
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Envolvente (Acero laminado)									
	N-	-6.0023	-6.0023	-6.0023	-6.0023	-6.0023	-6.0023	-6.0023	-6.0023	-6.0023
	N+	-0.4708	-0.4708	-0.4708	-0.4708	-0.4708	-0.4708	-0.4708	-0.4708	-0.4708
	Ty-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Ty+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3/4		0.000 m	0.875 m	1.750 m	2.625 m	3.500 m	4.375 m	5.250 m	6.125 m	7.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	0.1153	0.1153	0.1153	0.1153	0.1153	0.1153	0.1153	0.1153	0.1153
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostamiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn.m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : V 1 (Sobrecarga de viento 1)									
	N	0.6803	0.6803	0.6803	0.6803	0.6803	0.6803	0.6803	0.6803	0.6803
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 1 (Acero laminado): 0.8-PP1									
	N	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 2 (Acero laminado): 1.35-PP1									
	N	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 3 (Acero laminado): 0.8-PP1+1.5-V1									
	N	1.1127	1.1127	1.1127	1.1127	1.1127	1.1127	1.1127	1.1127	1.1127
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 4 (Acero laminado): 1.35-PP1+1.5-V1									
	N	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Envolvente (Acero laminado)									
	N-	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922
	N+	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762
	Ty-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Ty+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostamiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn.m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7/8		0.000 m	0.875 m	1.750 m	2.625 m	3.500 m	4.375 m	5.250 m	6.125 m	7.000 m
		Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
	N	0.1153	0.1153	0.1153	0.1153	0.1153	0.1153	0.1153	0.1153	0.1153
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Hipótesis 2 : V 1 (Sobrecarga de viento 1)								
	N	0.6803	0.6803	0.6803	0.6803	0.6803	0.6803	0.6803	0.6803	0.6803
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 1 (Acero laminado): 0.8-PP1								
	N	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 2 (Acero laminado): 1.35-PP1								
	N	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 3 (Acero laminado): 0.8-PP1+1.5-V1								
	N	1.1127	1.1127	1.1127	1.1127	1.1127	1.1127	1.1127	1.1127	1.1127
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 4 (Acero laminado): 1.35-PP1+1.5-V1								
	N	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Envolvente (Acero laminado)								
	N-	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922	0.0922
	N+	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762	1.1762
	Ty-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn.m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Ty+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1/2		0.000 m	0.875 m	1.750 m	2.625 m	3.500 m	4.375 m	5.250 m	6.125 m	7.000 m
		Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)								
	N	-0.2613	-0.2613	-0.2613	-0.2613	-0.2613	-0.2613	-0.2613	-0.2613	-0.2613
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Hipótesis 2 : V 1 (Sobrecarga de viento 1)								
	N	-1.5418	-1.5418	-1.5418	-1.5418	-1.5418	-1.5418	-1.5418	-1.5418	-1.5418
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 1 (Acero laminado): 0.8-PP1								
	N	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 2 (Acero laminado): 1.35-PP1								
	N	-0.3528	-0.3528	-0.3528	-0.3528	-0.3528	-0.3528	-0.3528	-0.3528	-0.3528
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 3 (Acero laminado): 0.8-PP1+1.5-V1								
	N	-2.5217	-2.5217	-2.5217	-2.5217	-2.5217	-2.5217	-2.5217	-2.5217	-2.5217
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
		Combinación 4 (Acero laminado): 1.35-PP1+1.5-V1								
	N	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostamiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn.m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Envolvente (Acero laminado)									
	N-	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655
	N+	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091
	Ty-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Ty+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9/10		0.000 m	0.875 m	1.750 m	2.625 m	3.500 m	4.375 m	5.250 m	6.125 m	7.000 m
	Hipótesis 1 : PP 1 (Carga permanente)									
	N	-0.2613	-0.2613	-0.2613	-0.2613	-0.2613	-0.2613	-0.2613	-0.2613	-0.2613
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Hipótesis 2 : V 1 (Sobrecarga de viento 1)									
	N	-1.5418	-1.5418	-1.5418	-1.5418	-1.5418	-1.5418	-1.5418	-1.5418	-1.5418
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 1 (Acero laminado): 0.8-PP1									
	N	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 2 (Acero laminado): 1.35-PP1									
	N	-0.3528	-0.3528	-0.3528	-0.3528	-0.3528	-0.3528	-0.3528	-0.3528	-0.3528
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 3 (Acero laminado): 0.8-PP1+1.5-V1									
	N	-2.5217	-2.5217	-2.5217	-2.5217	-2.5217	-2.5217	-2.5217	-2.5217	-2.5217
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostramiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

Barras	Esf.	ESFUERZOS (EJES LOCALES) (Tn)(Tn.m)								
		0 L	1/8 L	1/4 L	3/8 L	1/2 L	5/8 L	3/4 L	7/8 L	1 L
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Combinación 4 (Acero laminado): 1.35-PP1+1.5-V1									
	N	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655
	Ty	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Envolvente (Acero laminado)									
	N-	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655	-2.6655
	N+	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091	-0.2091
	Ty-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Ty+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Tz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mt+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	My+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	Mz+	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

10.- Tensiones

Barras	TENSIÓN MÁXIMA								
	TENS. ()	APROV. (%)	Pos. (m)	N (Tn)	Ty (Tn)	Tz (Tn)	Mt (Tn.m)	My (Tn.m)	Mz (Tn.m)
4/6	0.2367	23.67	6.000	-1.9674	0.0000	0.8060	0.0000	-2.6149	0.0000
5/7	0.3497	34.97	0.000	0.0429	0.0000	-3.7530	0.0000	-5.5959	0.0000
3/5	0.3497	34.97	6.000	0.0429	0.0000	3.7530	0.0000	-5.5959	0.0000
6/8	0.2367	23.67	0.000	-1.9674	0.0000	-0.8060	0.0000	-2.6149	0.0000
2/4	0.2118	21.18	6.000	-1.9674	0.0000	-0.3702	0.0000	2.2210	0.0000
7/9	0.2451	24.51	3.300	-0.0429	0.0000	0.0664	0.0000	3.8971	0.0000
1/3	0.2451	24.51	2.700	-0.0429	0.0000	-0.0664	0.0000	3.8971	0.0000
8/10	0.2118	21.18	0.000	-1.9674	0.0000	0.3702	0.0000	2.2210	0.0000
7/6	0.7370	73.70	0.000	2.8912	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3/6	0.7370	73.70	0.000	2.8912	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7/10	0.7706	77.06	0.000	3.0231	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3/2	0.7706	77.06	0.000	3.0231	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5/6	0.7035	70.35	0.000	-6.0023	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3/4	0.0281	2.81	0.000	1.1762	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7/8	0.0281	2.81	0.000	1.1762	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1/2	0.3124	31.24	0.000	-2.6655	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9/10	0.3124	31.24	0.000	-2.6655	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Metal 3D

Nombre Obra: Arriostamiento_Cruces
P.F.C.

Fecha:14/09/08

11.- Flechas (Barras)

Barras	Flecha máxima Absoluta y Flecha máxima Relativa y		Flecha máxima Absoluta z Flecha máxima Relativa z		Flecha activa Absoluta y Flecha activa Relativa y		Flecha activa Absoluta z Flecha activa Relativa z	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
4/6	-	0.00	0.000	7.64	-	0.00	0.000	6.53
	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)
5/7	-	0.00	6.000	8.17	-	0.00	6.000	6.99
	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)
3/5	-	0.00	0.000	8.17	-	0.00	0.000	6.99
	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)
6/8	-	0.00	6.000	7.64	-	0.00	6.000	6.53
	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)
2/4	-	0.00	6.000	7.64	-	0.00	6.000	6.53
	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)
7/9	-	0.00	2.100	10.19	-	0.00	2.100	8.71
	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)
1/3	-	0.00	3.900	10.19	-	0.00	3.900	8.71
	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)
8/10	-	0.00	0.000	7.64	-	0.00	0.000	6.53
	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)
7/6	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)
3/6	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)
7/10	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)
3/2	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)
5/6	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)
3/4	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)
7/8	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)
1/2	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)
9/10	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00
	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)	-	L(>1000)