

10.- ANEXO. CÁLCULO DE ESTRUCTURA

1.1.- Normas consideradas

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categorías de uso

A. Zonas residenciales

G2. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento

1.2.- Estados límite

ELU. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1.- Situaciones de proyecto

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

- Con coeficientes de combinación

- Sin coeficientes de combinación

- Donde:

G_k Acción permanente

P_k Acción de pretensado

Q_k Acción variable

g_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes

g_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado

$g_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal

$g_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento

$y_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal

$y_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

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

ELU. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

	Persistente o transitoria			
	Coeficientes parciales de seguridad (g)		Coeficientes de combinación (y)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (y_p)	Acompañamiento (y_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.500	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso G2)	0.000	1.500	1.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Desplazamientos

Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (g)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso G2)	0.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

D_x, D_y, D_z : Desplazamientos prescritos en ejes globales.

q_x, q_y, q_z : Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.¹

Referencia	Nudos									Vinculación interior
	Coordenadas			Vinculación exterior						
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D_x	D_y	D_z	q_x	q_y	q_z	
N1	0.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Articulado
N2	2.700	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Articulado
N3	5.400	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Articulado
N4	8.100	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Articulado
N5	10.800	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Articulado
N6	13.500	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Articulado
N7	16.200	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Articulado
N8	18.900	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Articulado
N9	0.000	-2.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N10	2.700	-2.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Articulado
N11	5.400	-2.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Articulado
N12	8.100	-2.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Articulado
N13	10.800	-2.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Articulado
N14	13.500	-2.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Articulado
N15	16.200	-2.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Articulado
N16	18.900	-2.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Articulado
N17	0.000	0.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado
N18	18.900	0.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado
N19	2.700	0.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado
N20	5.400	0.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado
N21	8.100	0.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado
N22	10.800	0.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado
N23	13.500	0.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D _x	D _y	D _z	q _x	q _y	q _z	
N24	16.200	0.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado
N25	0.000	0.000	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado
N26	2.700	0.000	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado
N27	5.400	0.000	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado
N28	8.100	0.000	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado
N29	10.800	0.000	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado
N30	13.500	0.000	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado
N31	16.200	0.000	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado
N32	18.900	0.000	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado
N33	0.000	0.000	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado
N34	18.900	0.000	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado
N35	16.200	0.000	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado
N36	13.500	0.000	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado
N37	10.800	0.000	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado
N38	8.100	0.000	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado
N39	5.400	0.000	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado
N40	2.700	0.000	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado
N41	0.000	0.000	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N42	18.900	0.000	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N43	16.200	0.000	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N44	13.500	0.000	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N45	10.800	0.000	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N46	8.100	0.000	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N47	5.400	0.000	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N48	2.700	0.000	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N49	0.000	0.000	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N50	18.900	0.000	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N51	16.200	0.000	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N52	13.500	0.000	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N53	10.800	0.000	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N54	8.100	0.000	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N55	5.400	0.000	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N56	2.700	0.000	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N57	0.000	0.000	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N58	18.900	0.000	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N59	16.200	0.000	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N60	13.500	0.000	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N61	10.800	0.000	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N62	8.100	0.000	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N63	5.400	0.000	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N64	2.700	0.000	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N65	0.000	0.000	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N66	18.900	0.000	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N67	16.200	0.000	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N68	13.500	0.000	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N69	10.800	0.000	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado

Nudos											
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior	
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D _x	D _y	D _z	q _x	q _y	q _z		
N70	8.100	0.000	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N71	5.400	0.000	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N72	2.700	0.000	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N73	0.000	0.000	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N74	18.900	0.000	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N75	2.700	0.000	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N76	5.400	0.000	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N77	8.100	0.000	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N78	10.800	0.000	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N79	13.500	0.000	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N80	16.200	0.000	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N81	0.000	0.000	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N82	18.900	0.000	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N83	16.200	0.000	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N84	13.500	0.000	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N85	10.800	0.000	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N86	8.100	0.000	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N87	5.400	0.000	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N88	2.700	0.000	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N89	0.000	0.000	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N90	18.900	0.000	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N91	16.200	0.000	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N92	13.500	0.000	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N93	10.800	0.000	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N94	8.100	0.000	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N95	5.400	0.000	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N96	2.700	0.000	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N97	0.000	0.000	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N98	18.900	0.000	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N99	16.200	0.000	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N100	13.500	0.000	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N101	10.800	0.000	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N102	8.100	0.000	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N103	5.400	0.000	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N104	2.700	0.000	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N105	0.000	-2.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N106	2.700	-2.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N107	5.400	-2.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N108	8.100	-2.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N109	10.800	-2.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N110	13.500	-2.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N111	16.200	-2.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N112	18.900	-2.000	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N113	0.000	-2.000	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N114	2.700	-2.000	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N115	5.400	-2.000	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado	

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D _x	D _y	D _z	q _x	q _y	q _z	
N116	8.100	-2.000	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado
N117	10.800	-2.000	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado
N118	13.500	-2.000	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado
N119	16.200	-2.000	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado
N120	18.900	-2.000	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado
N121	0.000	-2.000	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado
N122	2.700	-2.000	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado
N123	5.400	-2.000	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado
N124	8.100	-2.000	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado
N125	10.800	-2.000	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado
N126	13.500	-2.000	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado
N127	16.200	-2.000	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado
N128	18.900	-2.000	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado
N129	0.000	-2.000	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N130	2.700	-2.000	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N131	5.400	-2.000	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N132	8.100	-2.000	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N133	10.800	-2.000	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N134	13.500	-2.000	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N135	16.200	-2.000	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N136	18.900	-2.000	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N137	0.000	-2.000	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N138	2.700	-2.000	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N139	5.400	-2.000	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N140	8.100	-2.000	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N141	10.800	-2.000	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N142	13.500	-2.000	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N143	16.200	-2.000	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N144	18.900	-2.000	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N145	0.000	-2.000	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N146	2.700	-2.000	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N147	5.400	-2.000	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N148	8.100	-2.000	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N149	10.800	-2.000	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N150	13.500	-2.000	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N151	16.200	-2.000	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N152	18.900	-2.000	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N153	0.000	-2.000	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N154	2.700	-2.000	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N155	5.400	-2.000	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N156	8.100	-2.000	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N157	10.800	-2.000	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N158	13.500	-2.000	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N159	16.200	-2.000	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N160	18.900	-2.000	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N161	0.000	-2.000	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado

Nudos											
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior	
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D _x	D _y	D _z	q _x	q _y	q _z		
N162	2.700	-2.000	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N163	5.400	-2.000	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N164	8.100	-2.000	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N165	10.800	-2.000	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N166	13.500	-2.000	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N167	16.200	-2.000	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N168	18.900	-2.000	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N169	0.000	-2.000	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N170	2.700	-2.000	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N171	5.400	-2.000	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N172	8.100	-2.000	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N173	10.800	-2.000	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N174	13.500	-2.000	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N175	16.200	-2.000	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N176	18.900	-2.000	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N177	0.000	-2.000	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N178	2.700	-2.000	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N179	5.400	-2.000	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N180	8.100	-2.000	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N181	10.800	-2.000	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N182	13.500	-2.000	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N183	16.200	-2.000	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N184	18.900	-2.000	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N185	0.000	-2.000	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N186	2.700	-2.000	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N187	5.400	-2.000	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N188	8.100	-2.000	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N189	10.800	-2.000	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N190	13.500	-2.000	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N191	16.200	-2.000	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N192	18.900	-2.000	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N193	18.900	-3.200	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N194	16.200	-3.200	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N195	13.500	-3.200	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N196	10.800	-3.200	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N197	8.100	-3.200	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N198	5.400	-3.200	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N199	2.700	-3.200	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N200	0.000	-3.200	35.620	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N201	18.900	-3.200	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N202	16.200	-3.200	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N203	13.500	-3.200	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N204	10.800	-3.200	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N205	8.100	-3.200	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N206	5.400	-3.200	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N207	2.700	-3.200	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado	

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D _x	D _y	D _z	q _x	q _y	q _z	
N208	0.000	-3.200	33.980	-	-	-	-	-	-	Articulado
N209	18.900	-3.200	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado
N210	16.200	-3.200	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado
N211	13.500	-3.200	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado
N212	10.800	-3.200	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado
N213	8.100	-3.200	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado
N214	5.400	-3.200	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado
N215	2.700	-3.200	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado
N216	0.000	-3.200	30.760	-	-	-	-	-	-	Articulado
N217	18.900	-3.200	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado
N218	16.200	-3.200	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado
N219	13.500	-3.200	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado
N220	10.800	-3.200	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado
N221	8.100	-3.200	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado
N222	5.400	-3.200	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado
N223	2.700	-3.200	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado
N224	0.000	-3.200	27.540	-	-	-	-	-	-	Articulado
N225	18.900	-3.200	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N226	16.200	-3.200	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N227	13.500	-3.200	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N228	10.800	-3.200	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N229	8.100	-3.200	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N230	5.400	-3.200	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N231	2.700	-3.200	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N232	0.000	-3.200	24.320	-	-	-	-	-	-	Articulado
N233	18.900	-3.200	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N234	16.200	-3.200	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N235	13.500	-3.200	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N236	10.800	-3.200	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N237	8.100	-3.200	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N238	5.400	-3.200	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N239	2.700	-3.200	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N240	0.000	-3.200	21.100	-	-	-	-	-	-	Articulado
N241	18.900	-3.200	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N242	16.200	-3.200	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N243	13.500	-3.200	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N244	10.800	-3.200	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N245	8.100	-3.200	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N246	5.400	-3.200	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N247	2.700	-3.200	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N248	0.000	-3.200	17.880	-	-	-	-	-	-	Articulado
N249	18.900	-3.200	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N250	16.200	-3.200	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N251	13.500	-3.200	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N252	10.800	-3.200	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado
N253	8.100	-3.200	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado

Nudos											
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior	
	X (m)	Y (m)	Z (m)	D _x	D _y	D _z	q _x	q _y	q _z		
N254	5.400	-3.200	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N255	2.700	-3.200	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N256	0.000	-3.200	14.660	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N257	18.900	-3.200	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N258	16.200	-3.200	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N259	13.500	-3.200	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N260	10.800	-3.200	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N261	8.100	-3.200	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N262	5.400	-3.200	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N263	2.700	-3.200	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N264	0.000	-3.200	11.440	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N265	18.900	-3.200	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N266	16.200	-3.200	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N267	13.500	-3.200	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N268	10.800	-3.200	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N269	8.100	-3.200	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N270	5.400	-3.200	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N271	2.700	-3.200	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N272	0.000	-3.200	8.220	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N273	18.900	-3.200	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N274	16.200	-3.200	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N275	13.500	-3.200	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N276	10.800	-3.200	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N277	8.100	-3.200	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N278	5.400	-3.200	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N279	2.700	-3.200	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado	
N280	0.000	-3.200	5.000	-	-	-	-	-	-	Articulado	

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (MPa)	n	G (MPa)	f _y (MPa)	a _t (m/m°C)	g (kN/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01
<p><i>Notación:</i></p> <p><i>E: Módulo de elasticidad</i></p> <p><i>n: Módulo de Poisson</i></p> <p><i>G: Módulo de cortadura</i></p> <p><i>f_y: Límite elástico</i></p> <p><i>a_t: Coeficiente de dilatación</i></p> <p><i>g: Peso específico</i></p>							

2.1.2.2.- Descripción

Descripción								
Material	Barra	Pieza	Perfil(Serie)	Longitud	b _{xy}	b _{xz}	L _{bSup}	L _{bInf}

Tipo	Designación	(Ni/Nf)	(Ni/Nf)		(m)			(m)	(m)
Acero laminado	S275	N17/N19	N17/N18	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N19/N20	N17/N18	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N20/N21	N17/N18	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N21/N22	N17/N18	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N22/N23	N17/N18	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N23/N24	N17/N18	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N24/N18	N17/N18	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N1/N17	N1/N17	2xUPN 80(II) (UPN)	5.000	1.00	1.00	-	-
		N2/N19	N2/N19	2xUPN 80(II) (UPN)	5.000	1.00	1.00	-	-
		N3/N20	N3/N20	2xUPN 80(II) (UPN)	5.000	1.00	1.00	-	-
		N4/N21	N4/N21	2xUPN 80(II) (UPN)	5.000	1.00	1.00	-	-
		N5/N22	N5/N22	2xUPN 80(II) (UPN)	5.000	1.00	1.00	-	-
		N6/N23	N6/N23	2xUPN 80(II) (UPN)	5.000	1.00	1.00	-	-
		N7/N24	N7/N24	2xUPN 80(II) (UPN)	5.000	1.00	1.00	-	-
		N8/N18	N8/N18	2xUPN 80(II) (UPN)	5.000	1.00	1.00	-	-
		N17/N25	N17/N25	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N19/N26	N19/N26	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N20/N27	N20/N27	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N21/N28	N21/N28	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N22/N29	N22/N29	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N23/N30	N23/N30	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N24/N31	N24/N31	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N18/N32	N18/N32	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N25/N26	N25/N32	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N26/N27	N25/N32	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N27/N28	N25/N32	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N28/N29	N25/N32	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N29/N30	N25/N32	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N30/N31	N25/N32	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N31/N32	N25/N32	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N25/N33	N25/N33	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N33/N40	N33/N34	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N40/N39	N33/N34	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N39/N38	N33/N34	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N38/N37	N33/N34	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N37/N36	N33/N34	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N36/N35	N33/N34	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N35/N34	N33/N34	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N32/N34	N32/N34	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N31/N35	N31/N35	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N30/N36	N30/N36	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N29/N37	N29/N37	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N28/N38	N28/N38	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N27/N39	N27/N39	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N26/N40	N26/N40	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N33/N41	N33/N41	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
N41/N48	N41/N42	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-		
N48/N47	N41/N42	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-		
N47/N46	N41/N42	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-		

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b _{xy}	b _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N46/N45	N41/N42	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N45/N44	N41/N42	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N44/N43	N41/N42	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N43/N42	N41/N42	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N34/N42	N34/N42	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N35/N43	N35/N43	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N36/N44	N36/N44	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N37/N45	N37/N45	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N38/N46	N38/N46	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N39/N47	N39/N47	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N40/N48	N40/N48	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N41/N49	N41/N49	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N49/N56	N49/N50	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N56/N55	N49/N50	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N55/N54	N49/N50	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N54/N53	N49/N50	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N53/N52	N49/N50	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N52/N51	N49/N50	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N51/N50	N49/N50	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N42/N50	N42/N50	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N43/N51	N43/N51	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N44/N52	N44/N52	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N45/N53	N45/N53	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N46/N54	N46/N54	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N47/N55	N47/N55	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N48/N56	N48/N56	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N49/N57	N49/N57	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N57/N64	N57/N58	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N64/N63	N57/N58	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N63/N62	N57/N58	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N62/N61	N57/N58	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N61/N60	N57/N58	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N60/N59	N57/N58	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N59/N58	N57/N58	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N50/N58	N50/N58	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N51/N59	N51/N59	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N52/N60	N52/N60	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N53/N61	N53/N61	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N54/N62	N54/N62	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N55/N63	N55/N63	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N56/N64	N56/N64	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N57/N65	N57/N65	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N65/N72	N65/N66	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N72/N71	N65/N66	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N71/N70	N65/N66	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N70/N69	N65/N66	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N69/N68	N65/N66	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b _{xy}	b _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N68/N67	N65/N66	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N67/N66	N65/N66	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N58/N66	N58/N66	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N59/N67	N59/N67	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N60/N68	N60/N68	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N61/N69	N61/N69	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N62/N70	N62/N70	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N63/N71	N63/N71	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N64/N72	N64/N72	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N65/N73	N65/N73	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N73/N75	N73/N74	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N75/N76	N73/N74	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N76/N77	N73/N74	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N77/N78	N73/N74	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N78/N79	N73/N74	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N79/N80	N73/N74	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N80/N74	N73/N74	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N66/N74	N66/N74	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N72/N75	N72/N75	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N71/N76	N71/N76	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N70/N77	N70/N77	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N69/N78	N69/N78	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N68/N79	N68/N79	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N67/N80	N67/N80	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N73/N81	N73/N81	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N81/N88	N81/N82	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N88/N87	N81/N82	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N87/N86	N81/N82	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N86/N85	N81/N82	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N85/N84	N81/N82	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N84/N83	N81/N82	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N83/N82	N81/N82	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N74/N82	N74/N82	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N80/N83	N80/N83	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N79/N84	N79/N84	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N78/N85	N78/N85	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N77/N86	N77/N86	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N76/N87	N76/N87	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N75/N88	N75/N88	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N81/N89	N81/N89	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N89/N96	N89/N90	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N96/N95	N89/N90	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N95/N94	N89/N90	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N94/N93	N89/N90	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N93/N92	N89/N90	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N92/N91	N89/N90	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N91/N90	N89/N90	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b _{xy}	b _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N82/N90	N82/N90	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N83/N91	N83/N91	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N84/N92	N84/N92	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N85/N93	N85/N93	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N86/N94	N86/N94	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N87/N95	N87/N95	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N88/N96	N88/N96	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N89/N97	N89/N97	2xUPN 50(I) (UPN)	1.640	1.00	1.00	-	-
		N97/N104	N97/N98	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N104/N103	N97/N98	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N103/N102	N97/N98	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N102/N101	N97/N98	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N101/N100	N97/N98	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N100/N99	N97/N98	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N99/N98	N97/N98	IPE 80 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N90/N98	N90/N98	2xUPN 50(I) (UPN)	1.640	1.00	1.00	-	-
		N91/N99	N91/N99	2xUPN 50(I) (UPN)	1.640	1.00	1.00	-	-
		N92/N100	N92/N100	2xUPN 50(I) (UPN)	1.640	1.00	1.00	-	-
		N93/N101	N93/N101	2xUPN 50(I) (UPN)	1.640	1.00	1.00	-	-
		N94/N102	N94/N102	2xUPN 50(I) (UPN)	1.640	1.00	1.00	-	-
		N95/N103	N95/N103	2xUPN 50(I) (UPN)	1.640	1.00	1.00	-	-
		N96/N104	N96/N104	2xUPN 50(I) (UPN)	1.640	1.00	1.00	-	-
		N105/N106	N105/N112	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N106/N107	N105/N112	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N107/N108	N105/N112	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N108/N109	N105/N112	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N109/N110	N105/N112	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N110/N111	N105/N112	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N111/N112	N105/N112	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N9/N105	N9/N105	2xUPN 100(I) (UPN)	5.000	1.00	1.00	-	-
		N10/N106	N10/N106	2xUPN 140(I) (UPN)	5.000	1.00	1.00	-	-
		N11/N107	N11/N107	2xUPN 120(I) (UPN)	5.000	1.00	1.00	-	-
		N12/N108	N12/N108	2xUPN 120(I) (UPN)	5.000	1.00	1.00	-	-
		N13/N109	N13/N109	2xUPN 120(I) (UPN)	5.000	1.00	1.00	-	-
		N14/N110	N14/N110	2xUPN 120(I) (UPN)	5.000	1.00	1.00	-	-
		N15/N111	N15/N111	2xUPN 140(I) (UPN)	5.000	1.00	1.00	-	-
		N16/N112	N16/N112	2xUPN 80(I) (UPN)	5.000	1.00	1.00	-	-
		N105/N113	N105/N113	2xUPN 65(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N106/N114	N106/N114	2xUPN 100(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N107/N115	N107/N115	2xUPN 100(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N108/N116	N108/N116	2xUPN 100(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N109/N117	N109/N117	2xUPN 100(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N110/N118	N110/N118	2xUPN 100(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N111/N119	N111/N119	2xUPN 100(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N112/N120	N112/N120	2xUPN 65(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N113/N114	N113/N120	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N114/N115	N113/N120	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b _{xy}	b _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N115/N116	N113/N120	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N116/N117	N113/N120	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N117/N118	N113/N120	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N118/N119	N113/N120	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N119/N120	N113/N120	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N113/N121	N113/N121	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N121/N122	N121/N128	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N122/N123	N121/N128	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N123/N124	N121/N128	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N124/N125	N121/N128	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N125/N126	N121/N128	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N126/N127	N121/N128	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N127/N128	N121/N128	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N120/N128	N120/N128	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N119/N127	N119/N127	2xUPN 100(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N118/N126	N118/N126	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N117/N125	N117/N125	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N116/N124	N116/N124	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N115/N123	N115/N123	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N114/N122	N114/N122	2xUPN 100(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N121/N129	N121/N129	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N129/N130	N129/N136	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N130/N131	N129/N136	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N131/N132	N129/N136	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N132/N133	N129/N136	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N133/N134	N129/N136	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N134/N135	N129/N136	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N135/N136	N129/N136	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N128/N136	N128/N136	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N127/N135	N127/N135	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N126/N134	N126/N134	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N125/N133	N125/N133	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N124/N132	N124/N132	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N123/N131	N123/N131	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N122/N130	N122/N130	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N129/N137	N129/N137	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N137/N138	N137/N144	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N138/N139	N137/N144	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N139/N140	N137/N144	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N140/N141	N137/N144	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N141/N142	N137/N144	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N142/N143	N137/N144	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N143/N144	N137/N144	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N136/N144	N136/N144	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N135/N143	N135/N143	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N134/N142	N134/N142	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N133/N141	N133/N141	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b _{xy}	b _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N132/N140	N132/N140	2xUPN 80(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N131/N139	N131/N139	2xUPN 80(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N130/N138	N130/N138	2xUPN 80(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N137/N145	N137/N145	2xUPN 65(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N145/N146	N145/N152	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N146/N147	N145/N152	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N147/N148	N145/N152	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N148/N149	N145/N152	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N149/N150	N145/N152	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N150/N151	N145/N152	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N151/N152	N145/N152	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N144/N152	N144/N152	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N143/N151	N143/N151	2xUPN 80(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N142/N150	N142/N150	2xUPN 65(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N141/N149	N141/N149	2xUPN 80(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N140/N148	N140/N148	2xUPN 80(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N139/N147	N139/N147	2xUPN 65(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N138/N146	N138/N146	2xUPN 80(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N145/N153	N145/N153	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N153/N154	N153/N160	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N154/N155	N153/N160	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N155/N156	N153/N160	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N156/N157	N153/N160	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N157/N158	N153/N160	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N158/N159	N153/N160	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N159/N160	N153/N160	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N152/N160	N152/N160	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N151/N159	N151/N159	2xUPN 65(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N150/N158	N150/N158	2xUPN 65(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N149/N157	N149/N157	2xUPN 65(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N148/N156	N148/N156	2xUPN 65(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N147/N155	N147/N155	2xUPN 65(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N146/N154	N146/N154	2xUPN 80(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N153/N161	N153/N161	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N161/N162	N161/N168	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N162/N163	N161/N168	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N163/N164	N161/N168	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N164/N165	N161/N168	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N165/N166	N161/N168	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N166/N167	N161/N168	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N167/N168	N161/N168	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N160/N168	N160/N168	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N154/N162	N154/N162	2xUPN 65(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N155/N163	N155/N163	2xUPN 65(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N156/N164	N156/N164	2xUPN 65(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N157/N165	N157/N165	2xUPN 65(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N158/N166	N158/N166	2xUPN 65(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b _{xy}	b _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N159/N167	N159/N167	2xUPN 65(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N161/N169	N161/N169	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N169/N170	N169/N176	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N170/N171	N169/N176	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N171/N172	N169/N176	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N172/N173	N169/N176	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N173/N174	N169/N176	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N174/N175	N169/N176	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N175/N176	N169/N176	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N168/N176	N168/N176	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N167/N175	N167/N175	2xUPN 65(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N166/N174	N166/N174	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N165/N173	N165/N173	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N164/N172	N164/N172	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N163/N171	N163/N171	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N162/N170	N162/N170	2xUPN 65(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N169/N177	N169/N177	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N177/N178	N177/N184	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N178/N179	N177/N184	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N179/N180	N177/N184	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N180/N181	N177/N184	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N181/N182	N177/N184	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N182/N183	N177/N184	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N183/N184	N177/N184	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N176/N184	N176/N184	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N175/N183	N175/N183	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N174/N182	N174/N182	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N173/N181	N173/N181	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N172/N180	N172/N180	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N171/N179	N171/N179	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N170/N178	N170/N178	2xUPN 50(I) (UPN)	3.220	1.00	1.00	-	-
		N177/N185	N177/N185	2xUPN 50(I) (UPN)	1.640	1.00	1.00	-	-
		N185/N186	N185/N192	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N186/N187	N185/N192	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N187/N188	N185/N192	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N188/N189	N185/N192	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N189/N190	N185/N192	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N190/N191	N185/N192	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N191/N192	N185/N192	IPE 100 (IPE)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N184/N192	N184/N192	2xUPN 50(I) (UPN)	1.640	1.00	1.00	-	-
		N183/N191	N183/N191	2xUPN 50(I) (UPN)	1.640	1.00	1.00	-	-
		N182/N190	N182/N190	2xUPN 50(I) (UPN)	1.640	1.00	1.00	-	-
		N181/N189	N181/N189	2xUPN 50(I) (UPN)	1.640	1.00	1.00	-	-
		N180/N188	N180/N188	2xUPN 50(I) (UPN)	1.640	1.00	1.00	-	-
		N179/N187	N179/N187	2xUPN 50(I) (UPN)	1.640	1.00	1.00	-	-
		N178/N186	N178/N186	2xUPN 50(I) (UPN)	1.640	1.00	1.00	-	-
		N193/N192	N193/N98	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b _{xy}	b _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N192/N98	N193/N98	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N194/N191	N194/N99	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N191/N99	N194/N99	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N195/N190	N195/N100	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N190/N100	N195/N100	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N196/N189	N196/N101	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N189/N101	N196/N101	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N197/N188	N197/N102	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N188/N102	N197/N102	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N198/N187	N198/N103	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N187/N103	N198/N103	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N199/N186	N199/N104	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N186/N104	N199/N104	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N200/N185	N200/N97	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N185/N97	N200/N97	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N201/N184	N201/N90	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N184/N90	N201/N90	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N202/N183	N202/N91	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N183/N91	N202/N91	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N203/N182	N203/N92	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N182/N92	N203/N92	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N204/N181	N204/N93	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N181/N93	N204/N93	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N205/N180	N205/N94	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N180/N94	N205/N94	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N206/N179	N206/N95	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N179/N95	N206/N95	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N207/N178	N207/N96	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N178/N96	N207/N96	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N208/N177	N208/N89	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N177/N89	N208/N89	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N209/N176	N209/N82	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N176/N82	N209/N82	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N210/N175	N210/N83	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N175/N83	N210/N83	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N211/N174	N211/N84	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N174/N84	N211/N84	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N212/N173	N212/N85	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N173/N85	N212/N85	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N213/N172	N213/N86	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N172/N86	N213/N86	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N214/N171	N214/N87	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N171/N87	N214/N87	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N215/N170	N215/N88	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N170/N88	N215/N88	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N216/N169	N216/N81	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N169/N81	N216/N81	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b _{xy}	b _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N217/N168	N217/N74	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N168/N74	N217/N74	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N218/N167	N218/N80	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N167/N80	N218/N80	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N219/N166	N219/N79	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N166/N79	N219/N79	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N220/N165	N220/N78	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N165/N78	N220/N78	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N221/N164	N221/N77	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N164/N77	N221/N77	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N222/N163	N222/N76	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N163/N76	N222/N76	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N223/N162	N223/N75	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N162/N75	N223/N75	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N224/N161	N224/N73	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N161/N73	N224/N73	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N225/N160	N225/N66	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N160/N66	N225/N66	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N226/N159	N226/N67	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N159/N67	N226/N67	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N227/N158	N227/N68	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N158/N68	N227/N68	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N228/N157	N228/N69	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N157/N69	N228/N69	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N229/N156	N229/N70	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N156/N70	N229/N70	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N230/N155	N230/N71	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N155/N71	N230/N71	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N231/N154	N231/N72	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N154/N72	N231/N72	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N232/N153	N232/N65	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N153/N65	N232/N65	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N233/N152	N233/N58	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N152/N58	N233/N58	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N234/N151	N234/N59	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N151/N59	N234/N59	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N235/N150	N235/N60	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N150/N60	N235/N60	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N236/N149	N236/N61	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N149/N61	N236/N61	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N237/N148	N237/N62	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N148/N62	N237/N62	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N238/N147	N238/N63	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N147/N63	N238/N63	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N239/N146	N239/N64	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N146/N64	N239/N64	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N240/N145	N240/N57	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b _{xy}	b _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N145/N57	N240/N57	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N241/N144	N241/N50	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N144/N50	N241/N50	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N242/N143	N242/N51	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N143/N51	N242/N51	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N243/N142	N243/N52	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N142/N52	N243/N52	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N244/N141	N244/N53	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N141/N53	N244/N53	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N245/N140	N245/N54	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N140/N54	N245/N54	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N246/N139	N246/N55	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N139/N55	N246/N55	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N247/N138	N247/N56	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N138/N56	N247/N56	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N248/N137	N248/N49	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N137/N49	N248/N49	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N249/N136	N249/N42	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N136/N42	N249/N42	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N250/N135	N250/N43	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N135/N43	N250/N43	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N251/N134	N251/N44	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N134/N44	N251/N44	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N252/N133	N252/N45	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N133/N45	N252/N45	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N253/N132	N253/N46	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N132/N46	N253/N46	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N254/N131	N254/N47	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N131/N47	N254/N47	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N255/N130	N255/N48	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N130/N48	N255/N48	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N256/N129	N256/N41	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N129/N41	N256/N41	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N257/N128	N257/N34	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N128/N34	N257/N34	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N258/N127	N258/N35	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N127/N35	N258/N35	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N259/N126	N259/N36	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N126/N36	N259/N36	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N260/N125	N260/N37	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N125/N37	N260/N37	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N261/N124	N261/N38	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N124/N38	N261/N38	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N262/N123	N262/N39	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N123/N39	N262/N39	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N263/N122	N263/N40	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N122/N40	N263/N40	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	b_{xy}	b_{xz}	$L_{bSup.}$ (m)	$L_{bInf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N264/N121	N264/N33	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N121/N33	N264/N33	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N265/N120	N265/N32	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N120/N32	N265/N32	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N266/N119	N266/N31	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N119/N31	N266/N31	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N267/N118	N267/N30	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N118/N30	N267/N30	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N268/N117	N268/N29	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N117/N29	N268/N29	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N269/N116	N269/N28	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N116/N28	N269/N28	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N270/N115	N270/N27	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N115/N27	N270/N27	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N271/N114	N271/N26	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N114/N26	N271/N26	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N272/N113	N272/N25	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N113/N25	N272/N25	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N273/N112	N273/N18	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N112/N18	N273/N18	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N274/N111	N274/N24	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N111/N24	N274/N24	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N275/N110	N275/N23	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N110/N23	N275/N23	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N276/N109	N276/N22	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N109/N22	N276/N22	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N277/N108	N277/N21	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N108/N21	N277/N21	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N278/N107	N278/N20	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N107/N20	N278/N20	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N279/N106	N279/N19	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N106/N19	N279/N19	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N280/N105	N280/N17	IPE 80 (IPE)	1.200	1.00	1.00	-	-
		N105/N17	N280/N17	IPE 80 (IPE)	2.000	1.00	1.00	-	-

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

21.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N17/N18, N25/N32, N33/N34, N41/N42, N49/N50, N57/N58, N65/N66, N73/N74, N81/N82, N89/N90, N97/N98, N193/N98, N194/N99, N195/N100, N196/N101, N197/N102, N198/N103, N199/N104, N200/N97, N201/N90, N202/N91, N203/N92, N204/N93, N205/N94, N206/N95, N207/N96, N208/N89, N209/N82, N210/N83, N211/N84, N212/N85, N213/N86, N214/N87, N215/N88, N216/N81, N217/N74, N218/N80, N219/N79, N220/N78, N221/N77, N222/N76, N223/N75, N224/N73, N225/N66, N226/N67, N227/N68, N228/N69, N229/N70, N230/N71, N231/N72, N232/N65, N233/N58, N234/N59, N235/N60, N236/N61, N237/N62, N238/N63, N239/N64, N240/N57, N241/N50, N242/N51, N243/N52, N244/N53, N245/N54, N246/N55, N247/N56, N248/N49, N249/N42, N250/N43, N251/N44, N252/N45, N253/N46, N254/N47, N255/N48, N256/N41, N257/N34, N258/N35, N259/N36, N260/N37, N261/N38, N262/N39, N263/N40, N264/N33, N265/N32, N266/N31, N267/N30, N268/N29, N269/N28, N270/N27, N271/N26, N272/N25, N273/N18, N274/N24, N275/N23, N276/N22, N277/N21, N278/N20, N279/N19 y N280/N17
2	N1/N17, N2/N19, N3/N20, N4/N21, N5/N22, N6/N23, N7/N24, N8/N18, N16/N12, N118/N126, N117/N125, N116/N124, N115/N123, N127/N135, N126/N134, N125/N133, N124/N132, N123/N131, N122/N130, N135/N143, N134/N142, N133/N141, N132/N140, N131/N139, N130/N138, N143/N151, N141/N149, N140/N148, N138/N146 y N146/N154
3	N17/N25, N19/N26, N20/N27, N21/N28, N22/N29, N23/N30, N24/N31, N18/N32, N25/N33, N32/N34, N31/N35, N30/N36, N29/N37, N28/N38, N27/N39, N26/N40, N33/N41, N34/N42, N35/N43, N36/N44, N37/N45, N38/N46, N39/N47, N40/N48, N41/N49, N42/N50, N43/N51, N44/N52, N45/N53, N46/N54, N47/N55, N48/N56, N49/N57, N50/N58, N51/N59, N52/N60, N53/N61, N54/N62, N55/N63, N56/N64, N57/N65, N58/N66, N59/N67, N60/N68, N61/N69, N62/N70, N63/N71, N64/N72, N65/N73, N66/N74, N72/N75, N71/N76, N70/N77, N69/N78, N68/N79, N67/N80, N73/N81, N74/N82, N80/N83, N79/N84, N78/N85, N77/N86, N76/N87, N75/N88, N81/N89, N82/N90, N83/N91, N84/N92, N85/N93, N86/N94, N87/N95, N88/N96, N89/N97, N90/N98, N91/N99, N92/N100, N93/N101, N94/N102, N95/N103, N96/N104, N136/N144, N144/N152, N145/N153, N152/N160, N153/N161, N160/N168, N161/N169, N168/N176, N166/N174, N165/N173, N164/N172, N163/N171, N169/N177, N176/N184, N175/N183, N174/N182, N173/N181, N172/N180, N171/N179, N170/N178, N177/N185, N184/N192, N183/N191, N182/N190, N181/N189, N180/N188, N179/N187 y N178/N186
4	N105/N12, N113/N120, N121/N128, N129/N136, N137/N144, N145/N152, N153/N160, N161/N168, N169/N176, N177/N184 y N185/N192
5	N9/N105, N106/N114, N107/N115, N108/N116, N109/N117, N110/N118, N111/N119, N119/N127 y N114/N122
6	N10/N106 y N15/N111
7	N11/N107, N12/N108, N13/N109 y N14/N110
8	N105/N113, N112/N120, N113/N121, N120/N128, N121/N129, N128/N136, N129/N137, N137/N145, N142/N150, N139/N147, N151/N159, N150/N158, N149/N157, N148/N156, N147/N155, N154/N162, N155/N163, N156/N164, N157/N165, N158/N166, N159/N167, N167/N175 y N162/N170

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm ²)	Avy (cm ²)	Avz (cm ²)	Iyy (cm ⁴)	Izz (cm ⁴)	It (cm ⁴)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	IPE 80, (IPE)	7.64	3.59	2.38	80.10	8.49	0.70
		2	UPN 80, Doble en cajón soldado, (UPN) Cordón continuo	22.00	10.80	6.91	212.00	243.45	328.07
		3	UPN 50, Doble en cajón soldado, (UPN) Cordón continuo	14.24	7.98	3.24	52.80	102.33	100.95
		4	IPE 100, (IPE)	10.30	4.70	3.27	171.00	15.90	1.20
		5	UPN 100, Doble en cajón soldado, (UPN) Cordón continuo	27.00	12.75	8.96	412.00	379.97	566.25
		6	UPN 140, Doble en cajón soldado, (UPN) Cordón continuo	40.80	18.00	15.12	1210.00	862.35	1452.71
		7	UPN 120, Doble en cajón soldado, (UPN) Cordón continuo	34.00	14.85	12.85	728.00	603.54	963.21
		8	UPN 65, Doble en cajón soldado, (UPN) Cordón continuo	18.06	9.45	4.95	115.00	167.77	196.90

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

21.2.4.- Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N17/N18	IPE 80 (IPE)	18.900	0.014	113.35
		N1/N17	2xUPN 80(□) (UPN)	5.000	0.011	86.35
		N2/N19	2xUPN 80(□) (UPN)	5.000	0.011	86.35
		N3/N20	2xUPN 80(□) (UPN)	5.000	0.011	86.35
		N4/N21	2xUPN 80(□) (UPN)	5.000	0.011	86.35
		N5/N22	2xUPN 80(□) (UPN)	5.000	0.011	86.35
		N6/N23	2xUPN 80(□) (UPN)	5.000	0.011	86.35
		N7/N24	2xUPN 80(□) (UPN)	5.000	0.011	86.35
		N8/N18	2xUPN 80(□) (UPN)	5.000	0.011	86.35
		N17/N25	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N19/N26	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N20/N27	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N21/N28	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N22/N29	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N23/N30	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N24/N31	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N18/N32	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N25/N32	IPE 80 (IPE)	18.900	0.014	113.35
		N25/N33	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N33/N34	IPE 80 (IPE)	18.900	0.014	113.35
		N32/N34	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N31/N35	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N30/N36	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N29/N37	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N28/N38	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N27/N39	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N26/N40	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N33/N41	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N41/N42	IPE 80 (IPE)	18.900	0.014	113.35
		N34/N42	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N35/N43	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N36/N44	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N37/N45	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N38/N46	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99

Tabla de medición

Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N39/N47	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N40/N48	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N41/N49	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N49/N50	IPE 80 (IPE)	18.900	0.014	113.35
		N42/N50	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N43/N51	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N44/N52	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N45/N53	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N46/N54	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N47/N55	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N48/N56	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N49/N57	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N57/N58	IPE 80 (IPE)	18.900	0.014	113.35
		N50/N58	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N51/N59	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N52/N60	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N53/N61	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N54/N62	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N55/N63	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N56/N64	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N57/N65	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N65/N66	IPE 80 (IPE)	18.900	0.014	113.35
		N58/N66	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N59/N67	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N60/N68	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N61/N69	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N62/N70	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N63/N71	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N64/N72	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N65/N73	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N73/N74	IPE 80 (IPE)	18.900	0.014	113.35
		N66/N74	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N72/N75	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N71/N76	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N70/N77	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N69/N78	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N68/N79	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N67/N80	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N73/N81	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N81/N82	IPE 80 (IPE)	18.900	0.014	113.35
		N74/N82	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N80/N83	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N79/N84	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N78/N85	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N77/N86	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N76/N87	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N75/N88	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N81/N89	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N89/N90	IPE 80 (IPE)	18.900	0.014	113.35
		N82/N90	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N83/N91	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N84/N92	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N85/N93	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N86/N94	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N87/N95	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N88/N96	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N89/N97	2xUPN 50(II) (UPN)	1.640	0.002	18.33
		N97/N98	IPE 80 (IPE)	18.900	0.014	113.35
		N90/N98	2xUPN 50(II) (UPN)	1.640	0.002	18.33
		N91/N99	2xUPN 50(II) (UPN)	1.640	0.002	18.33
		N92/N100	2xUPN 50(II) (UPN)	1.640	0.002	18.33
		N93/N101	2xUPN 50(II) (UPN)	1.640	0.002	18.33
		N94/N102	2xUPN 50(II) (UPN)	1.640	0.002	18.33
		N95/N103	2xUPN 50(II) (UPN)	1.640	0.002	18.33
		N96/N104	2xUPN 50(II) (UPN)	1.640	0.002	18.33
		N105/N112	IPE 100 (IPE)	18.900	0.019	152.82
		N9/N105	2xUPN 100(II) (UPN)	5.000	0.014	105.98
		N10/N106	2xUPN 140(II) (UPN)	5.000	0.020	160.14
		N11/N107	2xUPN 120(II) (UPN)	5.000	0.017	133.45
		N12/N108	2xUPN 120(II) (UPN)	5.000	0.017	133.45
		N13/N109	2xUPN 120(II) (UPN)	5.000	0.017	133.45
		N14/N110	2xUPN 120(II) (UPN)	5.000	0.017	133.45
		N15/N111	2xUPN 140(II) (UPN)	5.000	0.020	160.14
		N16/N112	2xUPN 80(II) (UPN)	5.000	0.011	86.35
		N105/N113	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N106/N114	2xUPN 100(II) (UPN)	3.220	0.009	68.25
		N107/N115	2xUPN 100(II) (UPN)	3.220	0.009	68.25
		N108/N116	2xUPN 100(II) (UPN)	3.220	0.009	68.25
		N109/N117	2xUPN 100(II) (UPN)	3.220	0.009	68.25
		N110/N118	2xUPN 100(II) (UPN)	3.220	0.009	68.25
		N111/N119	2xUPN 100(II) (UPN)	3.220	0.009	68.25
		N112/N120	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N113/N120	IPE 100 (IPE)	18.900	0.019	152.82
		N113/N121	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N121/N128	IPE 100 (IPE)	18.900	0.019	152.82
		N120/N128	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N119/N127	2xUPN 100(II) (UPN)	3.220	0.009	68.25
		N118/N126	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N117/N125	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N116/N124	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N115/N123	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N114/N122	2xUPN 100(II) (UPN)	3.220	0.009	68.25
		N121/N129	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N129/N136	IPE 100 (IPE)	18.900	0.019	152.82

Tabla de medición

Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N128/N136	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N127/N135	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N126/N134	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N125/N133	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N124/N132	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N123/N131	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N122/N130	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N129/N137	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N137/N144	IPE 100 (IPE)	18.900	0.019	152.82
		N136/N144	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N135/N143	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N134/N142	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N133/N141	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N132/N140	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N131/N139	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N130/N138	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N137/N145	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N145/N152	IPE 100 (IPE)	18.900	0.019	152.82
		N144/N152	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N143/N151	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N142/N150	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N141/N149	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N140/N148	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N139/N147	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N138/N146	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N145/N153	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N153/N160	IPE 100 (IPE)	18.900	0.019	152.82
		N152/N160	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N151/N159	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N150/N158	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N149/N157	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N148/N156	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N147/N155	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N146/N154	2xUPN 80(II) (UPN)	3.220	0.007	55.61
		N153/N161	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N161/N168	IPE 100 (IPE)	18.900	0.019	152.82
		N160/N168	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N154/N162	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N155/N163	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N156/N164	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N157/N165	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N158/N166	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N159/N167	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N161/N169	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N169/N176	IPE 100 (IPE)	18.900	0.019	152.82
		N168/N176	2xUPN 50(II) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N167/N175	2xUPN 65(II) (UPN)	3.220	0.006	45.65

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N166/N174	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N165/N173	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N164/N172	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N163/N171	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N162/N170	2xUPN 65(□) (UPN)	3.220	0.006	45.65
		N169/N177	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N177/N184	IPE 100 (IPE)	18.900	0.019	152.82
		N176/N184	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N175/N183	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N174/N182	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N173/N181	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N172/N180	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N171/N179	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N170/N178	2xUPN 50(□) (UPN)	3.220	0.005	35.99
		N177/N185	2xUPN 50(□) (UPN)	1.640	0.002	18.33
		N185/N192	IPE 100 (IPE)	18.900	0.019	152.82
		N184/N192	2xUPN 50(□) (UPN)	1.640	0.002	18.33
		N183/N191	2xUPN 50(□) (UPN)	1.640	0.002	18.33
		N182/N190	2xUPN 50(□) (UPN)	1.640	0.002	18.33
		N181/N189	2xUPN 50(□) (UPN)	1.640	0.002	18.33
		N180/N188	2xUPN 50(□) (UPN)	1.640	0.002	18.33
		N179/N187	2xUPN 50(□) (UPN)	1.640	0.002	18.33
		N178/N186	2xUPN 50(□) (UPN)	1.640	0.002	18.33
		N193/N98	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N194/N99	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N195/N100	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N196/N101	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N197/N102	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N198/N103	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N199/N104	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N200/N97	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N201/N90	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N202/N91	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N203/N92	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N204/N93	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N205/N94	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N206/N95	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N207/N96	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N208/N89	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N209/N82	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N210/N83	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N211/N84	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N212/N85	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N213/N86	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N214/N87	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N215/N88	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N216/N81	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N217/N74	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N218/N80	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N219/N79	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N220/N78	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N221/N77	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N222/N76	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N223/N75	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N224/N73	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N225/N66	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N226/N67	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N227/N68	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N228/N69	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N229/N70	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N230/N71	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N231/N72	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N232/N65	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N233/N58	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N234/N59	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N235/N60	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N236/N61	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N237/N62	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N238/N63	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N239/N64	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N240/N57	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N241/N50	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N242/N51	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N243/N52	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N244/N53	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N245/N54	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N246/N55	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N247/N56	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N248/N49	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N249/N42	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N250/N43	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N251/N44	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N252/N45	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N253/N46	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N254/N47	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N255/N48	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N256/N41	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N257/N34	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N258/N35	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N259/N36	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N260/N37	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N261/N38	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N262/N39	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N263/N40	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N264/N33	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N265/N32	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N266/N31	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N267/N30	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N268/N29	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N269/N28	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N270/N27	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N271/N26	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N272/N25	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N273/N18	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N274/N24	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N275/N23	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N276/N22	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N277/N21	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N278/N20	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N279/N19	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19
		N280/N17	IPE 80 (IPE)	3.200	0.002	19.19

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final

21.2.5.- Resumen de medición

Resumen de medición												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
		IPE	IPE 80	489.500			0.374		2935.73			
			IPE 100	207.900			0.214		1680.98			
					697.400			0.588		4616.70		
			UPN 80, Doble en cajón soldado	112.620			0.248		1944.95			
			UPN 50, Doble en cajón soldado	322.480			0.459		3604.81			
			UPN 100, Doble en cajón soldado	30.760			0.083		651.96			
			UPN 140, Doble en cajón soldado	10.000			0.041		320.28			
			UPN 120, Doble en cajón soldado	20.000			0.068		533.80			
		UPN 65, Doble en cajón soldado	74.060			0.134		1049.96				
	S275	UPN		569.920			1.033		8105.75			

Resumen de medición												
Material			Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación	Serie		Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
Acero laminado						1267.320			1.621			12722.45

21.2.6.- Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m²/m)	Longitud (m)	Superficie (m²)
IPE	IPE 80	0.336	489.500	164.668
	IPE 100	0.412	207.900	85.613
UPN	UPN 80, Doble en cajón soldado	0.340	112.620	38.291
	UPN 50, Doble en cajón soldado	0.252	322.480	81.265
	UPN 100, Doble en cajón soldado	0.400	30.760	12.304
	UPN 140, Doble en cajón soldado	0.520	10.000	5.200
	UPN 120, Doble en cajón soldado	0.460	20.000	9.200
	UPN 65, Doble en cajón soldado	0.298	74.060	22.070
Total				418.611

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

Cargas en barras					
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores	Posición	Dirección

			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N17/N19	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N19	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N19	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N18	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N18	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N18	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N17	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N19	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N20	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N21	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N22	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N23	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N24	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N18	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N25	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N26	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N27	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N28	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N29	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N30	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N31	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N32	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	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
N28/N29	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N33	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N40	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N40	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N40	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N39	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N39	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N39	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N38	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N38	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N38	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N37	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N37	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N37	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N36	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N36	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N36	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N35	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N35	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N35	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N34	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N34	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N34	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N34	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N35	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N36	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N37	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N38	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N39	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N40	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N41	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N48	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N48	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N48	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N47	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N47	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N47	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	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
N47/N46	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N46	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N46	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N45	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N45	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N45	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N44	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N44	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N44	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N43	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N43	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N43	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N42	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N42	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N42	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N42	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N43	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N44	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N45	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N46	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N47	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N48	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N49	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N56	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N56	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N56	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N55	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N55	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N55	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N54	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N54	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N54	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N53	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N53	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N53	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N52	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N52	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N52	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N51	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N51	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N51	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N50	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N50	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N50	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N50	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N51	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	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
N44/N52	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N53	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N54	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N55	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N56	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N57	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N64	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N64	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N64	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N63	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N63	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N63	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N62	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N62	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N62	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N61	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N61	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N61	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N60	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N60	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N60	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N59	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N58	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N58	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N58	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N58	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N59	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N60	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N61	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N62	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N63	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N64	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N65	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N72	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N72	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N72	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N71	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N71	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N71	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N70	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N70	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N70	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N69	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N69	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	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
N70/N69	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N68	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N68	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N68	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N67	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N67	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N67	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N66	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N66	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N66	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N66	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N67	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N68	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N69	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N70	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N71	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N72	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N73	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N75	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N75	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N75	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N76	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N76	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N76	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N78	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N78	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N78	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N79	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N79	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N79	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N80	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N80	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N80	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N74	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N74	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N74	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N74	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N75	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N76	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N77	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N78	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N79	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N80	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	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
N73/N81	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N88	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N88	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N88	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N87	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N87	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N87	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N86	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N86	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N86	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N85	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N85	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N85	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N84	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N84	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N84	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N83	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N82	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N82	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N82	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N82	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N83	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N84	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N85	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N86	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N87	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N88	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N89	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N96	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N96	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N96	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N94	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N94	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N94	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N92	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N92	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N92	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N91	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	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
N92/N91	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N91	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N90	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N90	CM 1	Uniforme	0.270	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N90	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.850	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N90	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N91	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N92	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N93	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N94	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N95	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N96	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N97	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N104	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N104	CM 1	Uniforme	1.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N104	Q 1 (Uso G2)	Uniforme	0.590	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N104	N 1	Uniforme	0.370	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N103	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N103	CM 1	Uniforme	1.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N103	Q 1 (Uso G2)	Uniforme	0.590	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N103	N 1	Uniforme	0.370	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N102	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N102	CM 1	Uniforme	1.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N102	Q 1 (Uso G2)	Uniforme	0.590	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N102	N 1	Uniforme	0.370	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N101	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N101	CM 1	Uniforme	1.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N101	Q 1 (Uso G2)	Uniforme	0.590	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N101	N 1	Uniforme	0.370	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N100	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N100	CM 1	Uniforme	1.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N100	Q 1 (Uso G2)	Uniforme	0.590	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N100	N 1	Uniforme	0.370	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N99	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N99	CM 1	Uniforme	1.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N99	Q 1 (Uso G2)	Uniforme	0.590	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N99	N 1	Uniforme	0.370	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N98	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N98	CM 1	Uniforme	1.330	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N98	Q 1 (Uso G2)	Uniforme	0.590	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N98	N 1	Uniforme	0.370	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N98	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N99	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N100	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N101	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N102	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	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
N95/N103	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N104	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N106	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N106	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N106	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N106	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N107	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N108	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N108	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N108	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N108	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N110	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N110	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N110	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N110	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N111	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N111	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N111	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N111	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N112	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N112	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N112	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N112	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N105	Peso propio	Uniforme	0.208	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N106	Peso propio	Uniforme	0.314	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N107	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N108	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N109	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N110	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N111	Peso propio	Uniforme	0.314	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N112	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N113	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N114	Peso propio	Uniforme	0.208	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N115	Peso propio	Uniforme	0.208	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N116	Peso propio	Uniforme	0.208	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N117	Peso propio	Uniforme	0.208	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N118	Peso propio	Uniforme	0.208	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N119	Peso propio	Uniforme	0.208	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N120	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	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
N113/N114	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N118	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N118	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N118	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N118	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N120	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N120	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N120	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N120	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N121	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N122	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N122	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N122	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N122	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N123	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N123	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N123	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N123	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N124	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N124	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N124	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N124	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N125	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N125	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N125	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N125	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N126	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	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
N125/N126	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N126	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N126	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N128	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N128	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N128	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N128	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N128	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N127	Peso propio	Uniforme	0.208	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N126	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N125	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N124	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N123	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N122	Peso propio	Uniforme	0.208	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N129	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N132	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N132	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N132	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N132	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N134	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N134	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N134	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N134	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N136	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N136	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N136	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	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
NI35/NI36	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI28/NI36	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI27/NI35	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI26/NI34	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI25/NI33	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI24/NI32	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI23/NI31	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI22/NI30	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI29/NI37	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI37/NI38	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI37/NI38	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI37/NI38	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI37/NI38	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI38/NI39	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI38/NI39	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI38/NI39	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI38/NI39	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI39/NI40	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI39/NI40	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI39/NI40	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI39/NI40	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI40/NI41	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI40/NI41	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI40/NI41	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI40/NI41	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI41/NI42	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI41/NI42	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI41/NI42	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI41/NI42	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI42/NI43	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI42/NI43	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI42/NI43	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI42/NI43	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI43/NI44	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI43/NI44	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI43/NI44	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI43/NI44	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI36/NI44	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI35/NI43	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI34/NI42	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI33/NI41	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI32/NI40	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI31/NI39	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI30/NI38	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI37/NI45	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI45/NI46	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	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
N145/N146	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N146	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N146	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N147	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N148	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N148	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N148	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N148	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N149	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N149	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N149	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N149	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N150	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N150	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N150	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N150	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N151	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N151	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N151	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N151	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N152	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N152	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N152	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N152	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N152	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N151	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N150	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N149	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N148	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N147	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N146	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N153	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N154	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N154	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N154	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N154	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N155	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N155	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N155	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N155	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N156	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N156	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N156	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	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
NI55/NI56	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI56/NI57	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI56/NI57	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI56/NI57	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI56/NI57	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI57/NI58	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI57/NI58	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI57/NI58	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI57/NI58	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI58/NI59	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI58/NI59	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI58/NI59	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI58/NI59	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI59/NI60	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI59/NI60	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI59/NI60	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI59/NI60	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI52/NI60	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI51/NI59	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI50/NI58	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI49/NI57	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI48/NI56	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI47/NI55	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI46/NI54	Peso propio	Uniforme	0.169	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI53/NI61	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI61/NI62	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI61/NI62	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI61/NI62	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI61/NI62	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI62/NI63	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI62/NI63	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI62/NI63	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI62/NI63	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI63/NI64	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI63/NI64	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI63/NI64	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI63/NI64	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI64/NI65	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI64/NI65	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI64/NI65	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI64/NI65	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI65/NI66	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI65/NI66	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI65/NI66	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI65/NI66	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
NI66/NI67	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	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
N166/N167	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N167	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N167	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N168	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N168	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N168	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N168	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N168	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N162	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N163	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N164	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N157/N165	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N166	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N159/N167	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N169	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N170	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N170	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N170	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N170	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N171	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N171	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N171	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N171	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N171/N172	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N171/N172	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N171/N172	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N171/N172	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N173	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N173	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N173	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N173	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N174	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N174	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N174	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N174	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N175	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N175	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N175	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N175	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N176	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N176	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N176	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N176	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N176	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N175	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N174	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	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
N165/N173	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N172	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N171	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N170	Peso propio	Uniforme	0.139	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N177	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N178	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N178	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N178	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N178	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N179	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N179	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N179	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N179	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N180	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N180	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N180	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N180	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N181	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N181	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N181	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N181	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N182	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N182	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N182	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N182	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N183	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N183	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N183	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N183	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N184	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N184	CM 1	Uniforme	1.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N184	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N184	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N184	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N183	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N182	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N181	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N180	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N171/N179	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N178	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N178	Q 1 (Uso A)	Uniforme	3.380	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N185	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N185/N186	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N185/N186	CM 1	Uniforme	5.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N185/N186	Q 1 (Uso G2)	Uniforme	2.320	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N185/N186	N 1	Uniforme	1.430	-	-	-	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
N186/N187	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N187	CM 1	Uniforme	5.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N187	Q 1 (Uso G2)	Uniforme	2.320	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N187	N 1	Uniforme	1.430	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N188	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N188	CM 1	Uniforme	5.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N188	Q 1 (Uso G2)	Uniforme	2.320	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N188	N 1	Uniforme	1.430	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N189	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N189	CM 1	Uniforme	5.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N189	Q 1 (Uso G2)	Uniforme	2.320	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N189	N 1	Uniforme	1.430	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N189/N190	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N189/N190	CM 1	Uniforme	5.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N189/N190	Q 1 (Uso G2)	Uniforme	2.320	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N189/N190	N 1	Uniforme	1.430	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N191	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N191	CM 1	Uniforme	5.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N191	Q 1 (Uso G2)	Uniforme	2.320	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N191	N 1	Uniforme	1.430	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191/N192	Peso propio	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191/N192	CM 1	Uniforme	5.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191/N192	Q 1 (Uso G2)	Uniforme	2.320	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191/N192	N 1	Uniforme	1.430	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N192	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N191	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N190	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N189	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N188	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N187	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N186	Peso propio	Uniforme	0.110	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N193/N192	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N192/N98	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N191	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191/N99	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N195/N190	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N100	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N189	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N189/N101	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N197/N188	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N102	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N187	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N103	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N186	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N104	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N185	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	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
N185/N97	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N201/N184	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N90	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202/N183	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N91	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203/N182	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N92	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N181	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N93	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N205/N180	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N94	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N206/N179	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N95	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N207/N178	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N96	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N177	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N89	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N89	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N176	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N82	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210/N175	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N83	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N211/N174	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N84	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N212/N173	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N85	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N213/N172	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N86	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N214/N171	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N171/N87	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N215/N170	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N88	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N169	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N81	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N81	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N168	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N74	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N218/N167	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N80	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N166	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N79	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N165	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N78	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N221/N164	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N77	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N163	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	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
N163/N76	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N162	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N75	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N224/N161	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N73	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N73	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N160	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N66	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N159	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N159/N67	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N158	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N68	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N157	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N157/N69	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N156	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N70	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N155	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N71	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N154	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N72	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N232/N153	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N65	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N65	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N152	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N58	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N151	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N59	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N150	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N60	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N149	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N61	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N237/N148	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N62	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N147	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N63	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N146	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N64	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N145	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N57	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N57	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N144	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N50	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N143	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N51	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N142	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N52	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	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
N244/N141	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N53	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N140	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N54	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N139	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N55	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N138	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N56	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N137	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N49	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N49	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N136	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N42	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N135	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N43	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N134	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N44	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N133	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N45	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N253/N132	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N46	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N254/N131	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N47	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N255/N130	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N48	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N129	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N41	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N41	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N128	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N34	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N127	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N35	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N259/N126	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N36	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N125	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N37	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N124	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N38	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N123	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N39	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N122	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N40	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N121	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N33	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N33	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N120	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	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
N120/N32	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N119	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N31	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N267/N118	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N30	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N268/N117	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N29	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N269/N116	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N28	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N115	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N27	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N114	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N26	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N113	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N25	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N25	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N273/N112	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N18	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N274/N111	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N24	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N110	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N23	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N109	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N22	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N277/N108	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N21	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N278/N107	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N20	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N279/N106	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N19	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N280/N105	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N17	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N17	CM 1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

