

CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA. REACCIONES.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN PARCIAL DEL COMPLEJO INDUSTRIAL DE SAN CARLOS EN RIÓPAR (ALBACETE) PARA HOSPEDERÍA-RESTAURANTE, ZONA DE EVENTOS Y MUSEO

Dirección: Calle del Cercado, Calle Juan Jorge Graubner, Calle Caserío el Gollizo.

Localidad: RIÓPAR, ALBACETE

PROMOTOR: SECRETARÍA GENERAL DE LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, EMPRESAS Y EMPLEO en representación de la JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA

PROYECTISTAS: Enrique Ruiz del Portal García, Enrique García Blázquez, Rafael Canneti Heredia, Ignacio Barceló de Torres (BAB ARQUITECTOS ASOCIADOS SLP)

"Una manera de hacer Europa"



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



**EN UN LUGAR
DE TU VIDA**

En **Madrid**, junio del **2022**

Fdo: **Los proyectistas.**

Ignacio Barceló de Torres, Enrique García Blázquez, Enrique Ruiz del Portal García y Rafael Canneti Heredia

** El presente documento es copia de su original del que es autor el proyectista que suscribe el documento. Su producción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.*

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Reacciones. Ejes generales, Hormigón, E.L.U., sin mayorar

Nudo	Pilar		Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
1	2	P043	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+1,0	+405,1	+0,0
				-	A	-42,7	-2,0	-33,8	-3,7	+0,0	-20,3
2	4	P055	xyzxyz	+	A	+24,2	+2,1	+31,8	+0,0	+303,2	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-6,4	+0,0	-16,9
3	5	P062	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,7	+0,0	+4,2	+378,6	+15,1
				-	A	-34,0	-0,5	-28,1	-16,7	+0,0	+0,0
4	6	P063	xyzxyz	+	A	+0,0	+2,0	+0,0	+5,5	+226,8	+15,0
				-	A	-18,7	-0,5	-23,5	-5,7	+0,0	+0,0
24	27		xyzxyz	+	A	+13,1	+14,2	+0,0	+65,5	+270,4	+116,2
				-	A	+0,0	+0,0	-38,9	+0,0	+0,0	+0,0
25	29	P026	xyzxyz	+	A	+19,5	+0,1	+1,7	+0,0	+310,2	+191,3
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-13,3	+0,0	+0,0
26	31	P027	xyzxyz	+	A	+25,3	+0,1	+1,8	+0,0	+286,0	+262,7
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-14,7	+0,0	+0,0
27	33		xyzxyz	+	A	+11,4	+0,0	+7,1	+0,0	+263,0	+99,0
				-	A	+0,0	-0,2	+0,0	-63,0	+0,0	+0,0
28	35	P036	xyzxyz	+	A	+0,0	+1,5	+1,9	+5,8	+505,2	+0,0
				-	A	-150,3	-2,5	-0,4	-10,1	+0,0	-482,9
29	38	P038	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+1,8	+0,0	+696,9	+0,0
				-	A	-215,7	-2,3	+0,0	-9,0	+0,0	-683,2
30	40	P041	xyzxyz	+	A	+0,0	+1,8	+0,0	+1,1	+277,2	+4,8
				-	A	-62,8	+0,0	-22,0	+0,0	+0,0	+0,0
31	42	P042	xyzxyz	+	A	+0,0	+6,7	+0,0	+91,1	+621,7	+0,0
				-	A	-45,9	+0,0	-10,4	+0,0	+0,0	-22,8
32	43	P057	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+16,4	+0,0	+290,6	+125,5
				-	A	-14,4	-7,8	+0,0	-17,2	+0,0	-5,7
33	44	P058	xyzxyz	+	A	+0,0	+17,8	+0,0	+97,6	+454,1	+161,3
				-	A	-27,9	-1,9	-30,3	-4,8	+0,0	-28,0
34	45	P059	xyzxyz	+	A	+5,6	+0,0	+27,8	+0,0	+514,4	+44,8
				-	A	+0,0	-0,2	+0,0	-297,9	+0,0	+0,0
35	46	P060	xyzxyz	+	A	+0,0	+12,4	+0,0	+243,9	+541,9	+34,1
				-	A	-22,2	+0,0	-22,8	+0,0	+0,0	+0,0
36	48	P080	xyzxyz	+	A	+5,9	+0,2	+0,0	+368,8	+580,1	+43,0
				-	A	+0,0	+0,0	-33,5	+0,0	+0,0	+0,0

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudo	Pilar		Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
37	49	P081	xyzxyz	+	A	+13,4	+0,0	+42,8	+7,6	+547,0	+107,2
				-	A	+0,0	-5,4	+0,0	-178,3	+0,0	+0,0
38	51	P082	xyzxyz	+	A	+13,1	+5,3	+0,0	+16,7	+338,6	+105,6
				-	A	+0,0	-0,8	-16,9	-2,4	+0,0	-15,1
39	52	P083	xyzxyz	+	A	+12,2	+0,0	+21,2	+0,0	+372,4	+96,4
				-	A	+0,0	-4,8	+0,0	-26,4	+0,0	+0,0
40	54	P084	xyzxyz	+	A	+10,7	+4,0	+0,0	+152,7	+590,9	+79,0
				-	A	+0,0	+0,0	-41,9	-0,9	+0,0	+0,0
41	55	P085	xyzxyz	+	A	+5,7	+0,0	+35,1	+0,0	+584,4	+46,4
				-	A	+0,0	-0,2	+0,0	-382,7	+0,0	+0,0
42	57	P110	xyzxyz	+	A	+5,8	+0,2	+0,0	+378,4	+592,1	+43,0
				-	A	+0,0	+0,0	-34,4	+0,0	+0,0	+0,0
43	58	P111	xyzxyz	+	A	+8,5	+0,0	+45,8	+1,8	+607,9	+61,2
				-	A	+0,0	-3,1	+0,0	-181,2	+0,0	+0,0
44	60	P112	xyzxyz	+	A	+8,7	+2,6	+0,0	+20,5	+370,5	+52,3
				-	A	+0,0	+0,0	-18,7	-1,4	+0,0	+0,0
45	61	P113	xyzxyz	+	A	+9,5	+0,0	+19,7	+0,0	+367,2	+63,9
				-	A	+0,0	-3,2	+0,0	-18,2	+0,0	+0,0
46	63	P114	xyzxyz	+	A	+8,2	+2,6	+0,0	+170,9	+604,0	+51,8
				-	A	+0,0	+0,0	-44,3	-5,9	+0,0	+0,0
47	64	P115	xyzxyz	+	A	+5,4	+0,0	+35,2	+0,0	+595,6	+41,8
				-	A	+0,0	-0,2	+0,0	-385,5	+0,0	+0,0
48	66	P136	xyzxyz	+	A	+6,6	+0,3	+0,0	+353,7	+596,0	+52,5
				-	A	+0,0	+0,0	-32,5	+0,0	+0,0	+0,0
49	68	P137	xyzxyz	+	A	+15,1	+0,0	+44,7	+10,9	+601,3	+128,0
				-	A	+0,0	-6,4	+0,0	-176,5	+0,0	+0,0
50	70	P139	xyzxyz	+	A	+16,9	+7,5	+0,0	+14,5	+388,2	+150,7
				-	A	+0,0	+0,0	-20,4	+0,0	+0,0	+0,0
51	72	P140	xyzxyz	+	A	+17,2	+0,0	+20,3	+0,0	+392,8	+155,7
				-	A	+0,0	-7,8	+0,0	-17,0	+0,0	+0,0
52	75	P141	xyzxyz	+	A	+14,2	+6,1	+0,0	+161,5	+596,1	+121,5
				-	A	+0,0	+0,0	-43,4	-6,3	+0,0	+0,0
53	76	P142	xyzxyz	+	A	+5,6	+0,0	+32,5	+0,0	+594,0	+44,5
				-	A	+0,0	-0,2	+0,0	-355,1	+0,0	+0,0
54	77	P173	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,2	+0,0	+92,6	+408,5	+0,0

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudo	Pilar			Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
					-	A	-4,0	+0,0	-9,9	+0,0	+0,0	-50,0
55	78	P175	xyzxyz	+	A	+0,0	+7,6	+13,1	+0,0	+457,8	+0,0	+0,0
				-	A	-25,7	+0,0	+0,0	-22,6	+0,0	-306,3	
56	79	P178	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+5,3	+386,9	+0,0	+0,0
				-	A	-26,1	-7,8	-10,3	-0,4	+0,0	-314,4	
57	80	P180	xyzxyz	+	A	+0,0	+7,7	+9,2	+5,9	+389,6	+0,0	+0,0
				-	A	-25,6	+0,0	+0,0	-0,4	+0,0	-307,5	
58	81	P182	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+19,3	+468,1	+0,0	+0,0
				-	A	-25,6	-7,4	-13,4	+0,0	+0,0	-301,8	
59	82	P184	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+9,0	+0,0	+407,5	+0,0	+0,0
				-	A	-4,7	-0,2	+0,0	-84,9	+0,0	-53,5	
60	83		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
61	84	P026	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
62	85	P027	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
63	86		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
64	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
65	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
66	87	P042	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
80	92	P059	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
81	93	P060	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
91	96	P080	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
96	101	P085	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0
97	102	P110	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudo	Pilar		Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
102	107	P115	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
103	108	P136	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
108	113	P142	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
109	114	P173	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
110	115	P175	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
111	116	P178	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
112	117	P180	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
113	118	P182	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
114	119	P184	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
115	122	P009	xyzxyz	+	A	+7,6	+0,0	+9,0	+0,0	+149,4	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,1	+0,0	-0,5
116	123	P011	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+9,7	+0,0	+139,2	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	-0,0
117	125	P013	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+3,7	+0,0	+76,2	+0,0
				-	A	-3,8	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	-0,0
118	126		xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+1,5	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	-0,0
119	129	P028	xyzxyz	+	A	+4,0	+0,3	+0,0	+2,3	+74,9	+2,1
				-	A	-13,5	-0,2	-13,3	-0,1	+0,0	-3,4
120	130	P029	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+5,8	+0,2	+114,5	+0,5
				-	A	-5,6	-0,0	+0,0	-0,2	+0,0	-0,1
121	132	P074	xyzxyz	+	A	+5,3	+0,6	+0,0	+3,5	+87,8	+3,9
				-	A	-13,9	-0,4	-16,2	-0,8	+0,0	-3,5
122	133	P075	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+10,8	+0,4	+176,9	+0,4
				-	A	-10,1	-0,0	+0,0	-0,4	+0,0	-0,5
123	135	P143	xyzxyz	+	A	+8,0	+0,0	+8,0	+0,1	+159,5	+0,2

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudo	Pilar		Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
				-	A	+0,0	-0,0	+0,0	-0,1	+0,0	-0,1
124	137	P144	xyzxyz	+	A	+35,8	+0,7	+34,7	+4,2	+215,6	+5,0
				-	A	+0,0	-0,5	+0,0	-7,7	+0,0	-3,7
125	138	P145	xyzxyz	+	A	+0,1	+0,0	+0,0	+0,2	+246,8	+0,3
				-	A	-0,1	-0,0	-14,8	-0,2	+0,0	-0,3
126	140	P168	xyzxyz	+	A	+6,7	+0,0	+0,0	+0,1	+134,3	+0,2
				-	A	+0,0	-0,0	-6,7	-0,2	+0,0	-0,2
127	142	P169	xyzxyz	+	A	+12,0	+0,0	+13,0	+0,3	+216,6	+0,4
				-	A	+0,0	-0,0	+0,0	-0,2	+0,0	-0,2
128	144	P170	xyzxyz	+	A	+36,9	+0,5	+31,4	+3,1	+203,3	+5,9
				-	A	+0,0	-0,6	+0,0	-5,3	+0,0	-3,4
129	145	P213	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+8,6	+0,1	+172,5	+0,2
				-	A	-8,6	-0,0	+0,0	-0,2	+0,0	-0,2
130	147	P224	xyzxyz	+	A	+12,3	+0,6	+41,2	+3,0	+300,6	+5,4
				-	A	-11,2	-0,7	+0,0	-4,1	+0,0	-4,9
131	149	P231	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,9	+12,9	+7,0	+238,3	+7,7
				-	A	-48,6	-1,0	-11,9	-6,5	+0,0	-14,2
132	150	P232	xyzxyz	+	A	+2,4	+1,3	+0,0	+13,0	+224,2	+12,7
				-	A	-50,6	-1,7	-64,5	-10,1	+0,0	-15,8
133	152	P015	xyzxyz	+	A	+0,1	+0,0	+15,7	+0,0	+224,7	+0,4
				-	A	+0,0	-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
134	154	P016	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+85,4	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-4,3	-0,0	+0,0	+0,0
135	155	P017	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+95,7	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-4,8	-0,0	+0,0	+0,0
136	158	P147	xyzxyz	+	A	+3,9	+0,5	+1,2	+3,3	+68,4	+5,8
				-	A	-19,8	-0,5	-15,3	-2,3	+0,0	-6,6
137	160	P148	xyzxyz	+	A	+46,1	+0,7	+18,1	+8,2	+216,7	+13,6
				-	A	+0,0	-1,0	-19,4	-6,6	+0,0	-9,9
138	162	P149	xyzxyz	+	A	+54,3	+1,2	+29,5	+7,7	+251,4	+16,4
				-	A	+0,0	-0,9	-22,5	-11,6	+0,0	-10,0
139	164	P150	xyzxyz	+	A	+56,5	+1,0	+26,8	+9,7	+265,8	+16,4
				-	A	+0,0	-1,2	-25,4	-9,8	+0,0	-9,0
140	165	P151	xyzxyz	+	A	+72,0	+0,9	+0,0	+18,0	+436,4	+11,9
				-	A	+0,0	-2,4	-106,1	-5,2	+0,0	-10,3

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudo	Pilar		Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
141	167	P161	xyzxyz	+	A	+24,3	+0,4	+0,0	+4,8	+122,7	+5,0
				-	A	+0,0	-0,8	-22,9	-1,8	+0,0	-4,3
142	169	P162	xyzxyz	+	A	+9,1	+0,0	+9,2	+0,2	+183,8	+0,2
				-	A	+0,0	-0,0	+0,0	-0,1	+0,0	-0,2
143	171	P164	xyzxyz	+	A	+13,1	+0,0	+0,0	+0,3	+239,8	+0,3
				-	A	+0,0	-0,0	-14,4	-0,3	+0,0	-0,3
144	173	P166	xyzxyz	+	A	+7,7	+0,0	+7,8	+0,1	+155,4	+0,2
				-	A	+0,0	-0,0	+0,0	-0,2	+0,0	-0,2
145	175	P167	xyzxyz	+	A	+9,1	+0,0	+9,2	+0,1	+183,1	+0,2
				-	A	+0,0	-0,0	+0,0	-0,2	+0,0	-0,2
146	177	P207	xyzxyz	+	A	+14,3	+0,0	+0,0	+0,3	+258,1	+0,4
				-	A	+0,0	-0,0	-15,5	-0,3	+0,0	-0,2
147	179	P209	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,2	+258,8	+0,3
				-	A	-14,2	-0,0	-15,5	-0,3	+0,0	-0,3
148	181	P211	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+0,2	+0,2	+225,7	+0,3
				-	A	-12,3	-0,0	-0,1	-0,4	+0,0	-0,3
149	183	P226	xyzxyz	+	A	+24,3	+0,2	+0,0	+4,2	+132,2	+6,3
				-	A	-1,6	-0,9	-22,5	-1,8	+0,0	-8,8
150	185	P227	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,9	+23,4	+6,7	+256,2	+8,9
				-	A	-56,1	-1,3	-17,6	-9,3	+0,0	-16,9
151	187	P228	xyzxyz	+	A	+0,0	+1,0	+21,9	+7,7	+213,3	+9,0
				-	A	-49,8	-1,2	-19,1	-8,3	+0,0	-15,8
152	189	P229	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,9	+23,3	+6,8	+222,2	+9,3
				-	A	-49,9	-1,3	-17,7	-9,2	+0,0	-15,2
153	190	P230	xyzxyz	+	A	+0,0	+1,0	+24,4	+7,5	+225,2	+9,1
				-	A	-50,6	-1,4	-18,8	-10,0	+0,0	-15,6
154	192	P004	xyzxyz	+	A	+2,4	+0,0	+56,0	+0,0	+162,4	+57,5
				-	A	+0,0	-19,5	+0,0	-105,8	+0,0	+0,0
155	194	P005	xyzxyz	+	A	+1,3	+16,2	+116,1	+0,0	+232,2	+17,8
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-240,2	+0,0	+0,0
156	196	P006	xyzxyz	+	A	+22,0	+0,0	+25,5	+0,6	+366,0	+0,1
				-	A	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
157	197		xyzxyz	+	A	+0,0	+2,1	+0,0	+0,0	+0,0	+2,3
				-	A	-6,8	+0,0	-3,7	-24,5	-68,8	+0,0
158	200		xyzxyz	+	A	+15,0	+7,8	+0,0	+0,0	+156,6	+10,9

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudo	Pilar		Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
				-	A	+0,0	+0,0	-4,3	-54,8	+0,0	-0,3
159	202	P007	xyzxyz	+	A	+0,6	+13,9	+181,2	+0,0	+259,4	+7,1
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-287,0	+0,0	-0,7
160	204	P008	xyzxyz	+	A	+0,2	+34,8	+121,6	+0,0	+184,6	+0,0
				-	A	-0,1	+0,0	+0,0	-164,8	+0,0	-15,4
161	205		xyzxyz	+	A	+6,4	+4,7	+10,6	+0,0	+66,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-29,5	+0,0	-12,4
162	209		xyzxyz	+	A	+11,4	+8,8	+0,0	+0,0	+72,4	+0,6
				-	A	+0,0	+0,0	-12,0	-72,7	+0,0	-0,7
163	212		xyzxyz	+	A	+12,1	+5,4	+2,0	+0,0	+119,2	+2,5
				-	A	+0,0	+0,0	-3,1	-48,9	+0,0	-3,0
164	215	P012	xyzxyz	+	A	+22,4	+0,9	+4,4	+4,2	+116,4	+5,2
				-	A	+0,0	+0,0	-36,9	-4,9	+0,0	+0,0
165	216		xyzxyz	+	A	+1,0	+1,7	+21,2	+0,0	+110,8	+2,6
				-	A	-0,6	-0,6	+0,0	-5,6	+0,0	-4,4
166	221	P018	xyzxyz	+	A	+11,3	+0,3	+5,9	+2,1	+24,9	+5,0
				-	A	-4,7	-0,6	-3,5	-1,7	+0,0	-3,3
167	223	P019	xyzxyz	+	A	+16,2	+0,1	+3,2	+2,4	+29,7	+9,5
				-	A	-7,9	-0,6	-6,6	-1,0	+0,0	-7,9
168	225	P021	xyzxyz	+	A	+23,7	+0,2	+2,6	+0,8	+56,1	+11,0
				-	A	-9,9	-1,4	-3,3	-0,7	+0,0	-9,4
169	227	P022	xyzxyz	+	A	+26,0	+0,0	+2,4	+0,9	+61,3	+10,1
				-	A	-8,7	-1,2	-3,3	-0,7	+0,0	-7,8
170	229	P023	xyzxyz	+	A	+32,0	+0,0	+2,5	+0,8	+72,7	+12,4
				-	A	-8,7	-0,4	-3,1	-0,7	+0,0	-8,9
171	231	P024	xyzxyz	+	A	+30,4	+1,5	+2,6	+0,9	+58,7	+13,7
				-	A	-12,5	+0,0	-3,5	-0,8	+0,0	-11,5
172	233	P025	xyzxyz	+	A	+31,2	+1,0	+1,2	+4,1	+73,1	+5,4
				-	A	+0,0	+0,0	-18,1	-4,5	+0,0	+0,0
173	236	P030	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+27,5	+0,2
				-	A	-1,2	-0,0	-1,1	-0,1	+0,0	-0,1
174	238	P031	xyzxyz	+	A	+0,0	+2,8	+35,8	+5,2	+285,3	+2,3
				-	A	-78,7	-2,1	+0,0	-4,6	+0,0	-6,1
175	239		xyzxyz	+	A	+0,0	+3,0	+26,9	+0,0	+169,5	+0,0
				-	A	-12,7	+0,0	+0,0	-4,1	+0,0	-13,7

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudo	Pilar		Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
176	242	P056	xyzxyz	+	A	+4,9	+0,1	+0,0	+2,0	+57,4	+1,8
				-	A	-5,9	-0,3	-11,7	-0,5	+0,0	-2,2
177	244	P061	xyzxyz	+	A	+4,3	+0,2	+17,8	+5,4	+63,2	+0,9
				-	A	-2,6	-0,2	-5,8	-5,9	+0,0	-0,5
178	245	P076	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+54,2	+0,1
				-	A	-2,5	-0,0	-2,2	-0,1	+0,0	-0,1
179	247	P086	xyzxyz	+	A	+4,4	+0,5	+8,0	+2,3	+27,7	+4,3
				-	A	-13,4	-0,4	-4,1	-2,1	+0,0	-6,6
180	249	P087	xyzxyz	+	A	+7,4	+0,5	+7,5	+1,5	+27,2	+7,1
				-	A	-15,8	-0,2	-2,2	-1,8	+0,0	-8,8
181	252	P089	xyzxyz	+	A	+2,1	+1,0	+8,6	+1,0	+58,9	+3,5
				-	A	-13,1	-0,6	-0,3	-1,1	+0,0	-4,3
182	254	P090	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+12,6	+0,4	+209,6	+0,3
				-	A	-11,6	-0,0	+0,0	-0,1	+0,0	-0,3
183	256	P091	xyzxyz	+	A	+6,1	+0,4	+30,6	+4,7	+171,3	+5,0
				-	A	-16,5	-0,8	+0,0	-8,7	+0,0	-3,9
184	258	P095	xyzxyz	+	A	+20,6	+0,9	+7,6	+0,0	+43,0	+8,1
				-	A	-10,1	-1,1	-1,8	-8,0	+0,0	-6,3
185	260	P096	xyzxyz	+	A	+57,0	+1,4	+17,8	+7,2	+289,2	+11,7
				-	A	+0,0	-0,6	-32,5	-11,6	+0,0	-2,8
186	262	P097	xyzxyz	+	A	+29,4	+0,6	+0,0	+4,3	+139,0	+6,5
				-	A	+0,0	-0,7	-21,6	-2,6	+0,0	-4,1
187	264	P108	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+4,5	+0,1	+112,6	+0,1
				-	A	-5,1	-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	-0,2
188	266	P109	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,4	+31,3	+4,0	+176,5	+4,4
				-	A	-32,6	-0,9	+0,0	-8,3	+0,0	-5,8
189	267	P119	xyzxyz	+	A	+14,5	+0,9	+8,7	+3,0	+174,1	+7,3
				-	A	-15,1	-1,0	-17,3	-25,1	+0,0	-7,5
190	269	P120	xyzxyz	+	A	+8,3	+0,3	+0,0	+2,2	+249,7	+2,4
				-	A	-7,3	-0,2	-34,3	-0,8	+0,0	-1,9
191	270	P122	xyzxyz	+	A	+13,3	+0,6	+53,4	+0,9	+364,6	+6,2
				-	A	-11,6	-0,8	+0,0	-6,9	+0,0	-5,1
192	271	P128	xyzxyz	+	A	+0,1	+0,0	+4,5	+0,1	+112,2	+0,1
				-	A	-0,0	-0,0	+0,0	-0,1	+0,0	-0,1
193	272	P129	xyzxyz	+	A	+11,8	+0,6	+26,0	+3,3	+139,1	+5,0

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudo	Pilar		Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
				-	A	-11,1	-0,7	+0,0	-7,3	+0,0	-4,8
194	275	P160	xyzxyz	+	A	+5,5	+0,4	+15,7	+1,8	+66,3	+5,2
				-	A	-14,0	-0,9	-1,2	-3,9	+0,0	-4,1
195	277	P217	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+13,7	+0,0	+228,1	+0,4
				-	A	-12,5	-0,0	+0,0	-0,6	+0,0	-0,3
196	279	P218	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,2	+172,2	+0,3
				-	A	-8,5	-0,0	-8,6	-0,1	+0,0	-0,2
197	281	P221	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+5,0	+0,1	+123,9	+0,2
				-	A	-5,5	-0,0	+0,0	-0,1	+0,0	-0,1
198	284	P222	xyzxyz	+	A	+0,0	+0,0	+8,3	+0,2	+166,4	+0,2
				-	A	-8,3	-0,0	+0,0	-0,2	+0,0	-0,2
199	286	P223	xyzxyz	+	A	+4,5	+0,4	+22,8	+1,6	+109,7	+6,3
				-	A	-22,9	-1,2	+0,0	-5,4	+0,0	-4,6
200	288	P233	xyzxyz	+	A	+0,3	+1,4	+81,4	+6,6	+235,9	+12,3
				-	A	-54,0	-2,4	+0,0	-20,6	+0,0	-17,2
201	290	P234	xyzxyz	+	A	+3,2	+1,1	+24,2	+8,5	+174,8	+10,5
				-	A	-42,5	-1,4	-20,2	-9,8	+0,0	-14,2
202	292	P235	xyzxyz	+	A	+1,4	+0,9	+24,3	+6,6	+179,5	+9,5
				-	A	-43,2	-1,4	-17,6	-9,9	+0,0	-14,2
203	294	P236	xyzxyz	+	A	+3,1	+1,0	+21,8	+7,8	+182,6	+10,6
				-	A	-42,4	-1,2	-19,2	-8,1	+0,0	-13,6
204	295	P237	xyzxyz	+	A	+6,5	+0,4	+0,7	+2,3	+89,4	+7,2
				-	A	-23,3	-0,7	-14,2	-3,7	+0,0	-7,8
205	297	P004	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
206	299	P005	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
207	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
208	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
209	302	P008	RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0
210	303		xyzxyz	+	A	+77,0	+4,7	+0,0	+1,1	+137,8	+26,2
				-	A	-10,4	-1,3	-20,0	-3,3	+0,0	-6,3

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudo	Pilar		Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
211	304		xyzxyz	+	A	+18,2	+2,0	+0,0	+1,8	+127,1	+8,6
				-	A	-65,1	-3,8	-19,9	-3,1	+0,0	-21,8
483	656	P001	_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+96,2	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
484	657	P002	_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+284,1	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
485	658	P003	_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+169,6	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
1501	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1502	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1503	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1504	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1505	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1506	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1507	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	-0,0
1521	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1522	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1523	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1524	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1533	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	-0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1695	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1696	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudo	Pilar		Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1699	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1700	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1701	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1702	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1703	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1704	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1705	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1706	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1707	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1710	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1711	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1712	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1713	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1714	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1715	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1716	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1717	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudo	Pilar		Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
1718	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1719	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1720	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1721	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1722	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1723	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1724	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1725	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0

Nudo	Pilar		Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
1726	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1727	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1728	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1729	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1730	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1731	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1732	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1733	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1734	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudo	Pilar		Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
1735	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1736	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1737	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1738	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1739	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1740	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1741	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1742	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1743	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1744	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1745	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1746	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1747	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1748	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1749	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1750	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1751	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1752	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudo	Pilar		Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1753	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1754	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1755	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1756	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1757	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1758	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1759	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1760	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1761	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1762	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1763	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1764	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1765	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1766	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1767	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1768	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1769	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudo	Pilar		Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
1770	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1771	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1772	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1773	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1774	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1775	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1776	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1777	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1778	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1779	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1780	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1781	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1782	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1783	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1784	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1785	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1786	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1787	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudo	Pilar		Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
				-	A	-0,0	+0,0	-0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1788	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1789	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1790	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1791	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1792	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1793	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1794	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1795	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1796	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1797	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1798	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1799	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1800	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1801	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1802	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1803	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1804	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudo	Pilar		Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
1805	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1806	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1807	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1808	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1809	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1810	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1811	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1812	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1813	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1814	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1815	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1816	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1817	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1818	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1819	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	-0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1820	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1821	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
1822	---		RRRRRR	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudo	Pilar			Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
					-	A	+0,0	+0,0	+0,0	-0,0	+0,0	+0,0
2349	---		_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+247,3	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2350	---		_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-113,0	+0,0
2351	---		_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-127,5	+0,0
2352	---		_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+52,8	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2353	---		_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+19,3	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2354	---		_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+26,5	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2355	---		_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+19,6	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2356	---		_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+23,6	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2357	---		_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+23,6	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2358	---		_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+26,4	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2359	---		_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+21,3	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2360	---		_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+21,4	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2361	---		_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+3,5	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,1	+0,0
2362	---		_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+57,8	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2363	---		_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-6,3	+0,0
2364	---		_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+30,5	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2365	---		_y____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+22,6	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0

Listado Reacciones

PROYECTO:

ESTRUCTURA:

Nudo	Pilar		Tipo	Hip	Id	Mx(kNm)	My	Mz	Fx(kN)	Fy	Fz
2366	---		_Y_____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+25,8	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2367	---		_Y_____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+24,7	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2368	---		_Y_____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+23,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2369	---		_Y_____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+20,2	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2370	---		_Y_____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+21,6	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2371	---		_Y_____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+3,5	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-5,0	+0,0
2372	---		_Y_____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+23,3	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2373	---		_Y_____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+5,7	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-0,1	+0,0
2374	---		_Y_____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+10,3	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2375	---		_Y_____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+7,5	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2376	---		_Y_____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+7,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2377	---		_Y_____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-10,4	+0,0
2378	---		_Y_____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+84,9	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
2379	---		_Y_____	+	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+32,6	+0,0
				-	A	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	-45,0	+0,0