



Análisis de losa

Entrada de datos

Proyecto

Fecha : 5.11.2015

Configuración

República Checa - antiguos estándares CSN (73 1001, 73 1002, 73 0037)

Materiales y estándares

Estructuras de hormigón : CSN 73 1201 R

Cargas y combinaciones : General

Juntas

Número	Ubicación		Número	Ubicación		Número	Ubicación		Número	Ubicación	
	x [m]	y [m]		x [m]	y [m]		x [m]	y [m]		x [m]	y [m]
1	27,26	-5,55	2	24,70	-5,55	3	22,10	-5,55	4	13,35	-5,55
5	10,75	-5,55	6	4,55	-5,55	7	1,95	-5,55	8	-4,98	-5,55
9	4,55	-7,45	10	1,95	-7,45	11	13,35	-7,45	12	10,75	-7,45
13	24,70	-7,45	14	22,10	-7,45	15	18,55	12,05	16	21,03	12,05
17	23,63	12,05	18	30,05	12,05	19	21,03	13,95	20	23,63	13,95
21	15,75	12,05	22	13,35	12,05	23	10,75	12,05	24	-3,25	12,05
25	-5,85	12,05	26	-8,42	12,05	27	-3,25	13,95	28	-5,85	13,95
29	13,35	13,95	30	10,75	13,95	31	-5,57	-2,54	32	-10,70	7,90
33	-10,58	7,93	34	-10,48	7,95	35	-9,60	3,56	36	-8,37	3,80
37	-8,36	3,76	38	-8,07	3,81	39	-8,20	4,45	40	15,75	5,58
41	17,20	5,58	42	17,20	5,78	43	18,55	5,78	44	-3,65	-2,05
45	-3,65	-0,05	46	-8,56	-3,12	47	-6,95	4,70	48	18,50	0,25
49	18,50	-1,95	50	-3,60	0,00	51	18,55	0,25	52	1,20	-1,33
53	-5,85	0,00	54	18,55	-2,00	55	16,50	-1,95	56	-5,85	-0,05
57	18,75	-2,12	58	-8,44	-3,10	59	30,03	11,92	60	27,29	-5,42
61	0,15	3,38	62	0,80	3,38	63	0,80	3,70	64	0,15	3,70
65	1,40	3,38	66	2,05	3,38	67	2,05	3,70	68	1,40	3,70
69	0,15	2,80	70	0,80	2,80	71	0,80	3,13	72	0,15	3,13
73	1,40	2,80	74	2,05	2,80	75	2,05	3,13	76	1,40	3,13
77	8,35	3,38	78	9,00	3,38	79	9,00	3,70	80	8,35	3,70
81	9,60	3,38	82	10,25	3,38	83	10,25	3,70	84	9,60	3,70
85	8,35	2,80	86	9,00	2,80	87	9,00	3,13	88	8,35	3,13
89	9,60	2,80	90	10,25	2,80	91	10,25	3,13	92	9,60	3,13
93	24,05	3,38	94	24,70	3,38	95	24,70	3,70	96	24,05	3,70
97	25,30	3,38	98	25,95	3,38	99	25,95	3,70	100	25,30	3,70
101	-6,15	2,29	102	-6,25	2,27	103	-6,40	3,05	104	-6,30	3,07
105	18,80	2,77	106	18,90	2,77	107	18,90	3,73	108	18,80	3,73
109	25,33	3,13	110	25,65	3,13	111	25,65	2,68	112	25,33	2,68
113	25,33	1,53	114	25,65	1,53	115	25,65	2,28	116	25,33	2,28
117	-5,27	-2,75	118	-3,60	-2,75	119	-5,41	-2,05	120	-5,65	-1,85
121	-3,85	-1,85	122	-3,85	-0,25	123	-5,65	-0,25	124	16,70	-1,75
125	18,30	-1,75	126	18,30	0,05	127	16,70	0,05	128	15,75	-2,00
129	15,75	-0,40	130	16,50	-0,40	131	15,65	3,08	132	15,50	3,08
133	15,50	2,78	134	15,65	2,78	135	15,75	-0,15	136	15,85	-0,15
137	15,85	-0,05	138	15,75	-0,05	139	-9,58	2,77	140	-8,69	-1,80
141	-6,93	5,11	142	-8,25	11,92	143	-7,50	11,92	144	-1,32	11,92
145	-0,07	11,92	146	4,43	11,92	147	5,20	11,92	148	5,98	11,92
149	5,20	5,70	150	10,48	11,92	151	11,73	11,92	152	-5,20	7,50
153	-5,20	6,50	154	0,00	7,50	155	0,00	6,50	156	10,40	7,50
157	10,40	6,75	158	10,40	6,50	159	14,98	11,92	160	15,63	11,92
161	15,63	5,70	162	19,40	11,92	163	18,68	11,92	164	18,68	5,70
165	18,68	9,94	166	22,65	11,92	167	23,90	11,92	168	28,90	11,92
169	0,15	-1,33	170	1,19	2,67	171	1,94	2,67	172	4,82	2,67



Número	Ubicación		Número	Ubicación		Número	Ubicación		Número	Ubicación	
	x [m]	y [m]		x [m]	y [m]		x [m]	y [m]		x [m]	y [m]
173	5,20	2,67	174	5,88	2,67	175	9,80	2,67	176	10,85	2,67
177	14,70	2,67	178	15,38	2,67	179	15,75	2,67	180	-5,85	0,13
181	-3,47	0,13	182	-3,47	-3,00	183	-5,75	-0,37	184	-5,75	-0,15
185	-3,75	-0,15	186	-3,75	-1,95	187	-5,75	-1,95	188	-5,75	-1,53
189	-4,20	-5,42	190	-4,88	-5,42	191	-4,92	-5,19	192	-2,70	-5,42
193	-1,45	-5,42	194	5,20	0,80	195	5,20	-5,42	196	5,98	-5,42
197	4,43	-5,42	198	10,48	-5,42	199	11,73	-5,42	200	10,40	-1,00
201	10,40	0,00	202	15,63	1,05	203	15,63	-5,42	204	16,23	-5,42
205	14,98	-5,42	206	17,02	0,15	207	16,60	0,15	208	16,60	-1,85
209	18,40	-1,85	210	18,40	0,15	211	18,18	0,15	212	18,68	1,05
213	18,68	-2,00	214	19,23	-5,42	215	20,48	-5,42	216	26,44	-5,42
217	27,85	-1,02	218	28,02	0,07	219	29,03	6,43	220	29,20	7,52
221	23,90	0,00	222	23,90	-1,00	223	23,90	7,50	224	23,90	6,50
225	0,00	0,00	226	0,00	-1,00	227	-6,79	4,40	228	15,63	5,13
229	18,68	5,13	230	15,38	3,25	231	5,20	3,25	232	-6,21	3,25
233	-6,56	3,25	234	-6,00	2,19	235	-6,47	2,10	236	15,38	2,65
237	15,75	2,65	238	15,38	3,85	239	15,75	3,85	240	-6,01	0,43
241	-3,35	0,43	242	-6,10	0,87	243	-5,53	-2,05	244	-5,37	-2,87
245	-3,60	-2,87	246	15,63	1,38	247	16,50	-0,27	248	15,75	-0,27
249	15,75	-2,12	250	18,68	1,38	251	19,03	3,25	252	28,40	3,25
253	19,03	3,85	254	18,55	3,85	255	19,03	2,65	256	18,55	2,65

Líneas

Número	Tipo de línea	Modo de ingreso	Topología de línea
1	segmento		Origen (27,26; -5,55) [m] , fin (24,70; -5,55) [m]
2	segmento		Origen (24,70; -5,55) [m] , fin (22,10; -5,55) [m]
3	segmento		Origen (22,10; -5,55) [m] , fin (13,35; -5,55) [m]
4	segmento		Origen (13,35; -5,55) [m] , fin (10,75; -5,55) [m]
5	segmento		Origen (10,75; -5,55) [m] , fin (4,55; -5,55) [m]
6	segmento		Origen (4,55; -5,55) [m] , fin (1,95; -5,55) [m]
7	segmento		Origen (1,95; -5,55) [m] , fin (-4,98; -5,55) [m]
8	segmento		Origen (4,55; -7,45) [m] , fin (1,95; -7,45) [m]
9	segmento		Origen (13,35; -7,45) [m] , fin (10,75; -7,45) [m]
10	segmento		Origen (24,70; -7,45) [m] , fin (22,10; -7,45) [m]
11	segmento		Origen (18,55; 12,05) [m] , fin (21,03; 12,05) [m]
12	segmento		Origen (21,03; 12,05) [m] , fin (23,63; 12,05) [m]
13	segmento		Origen (23,63; 12,05) [m] , fin (30,05; 12,05) [m]
14	segmento		Origen (21,03; 13,95) [m] , fin (23,63; 13,95) [m]
15	segmento		Origen (15,75; 12,05) [m] , fin (13,35; 12,05) [m]
16	segmento		Origen (13,35; 12,05) [m] , fin (10,75; 12,05) [m]
17	segmento		Origen (10,75; 12,05) [m] , fin (-3,25; 12,05) [m]
18	segmento		Origen (-3,25; 12,05) [m] , fin (-5,85; 12,05) [m]
19	segmento		Origen (-5,85; 12,05) [m] , fin (-8,42; 12,05) [m]
20	segmento		Origen (-3,25; 13,95) [m] , fin (-5,85; 13,95) [m]
21	segmento		Origen (13,35; 13,95) [m] , fin (10,75; 13,95) [m]
22	segmento		Origen (-5,57; -2,54) [m] , fin (-4,98; -5,55) [m]
23	segmento		Origen (-10,70; 7,90) [m] , fin (-10,58; 7,93) [m]
24	segmento		Origen (-10,58; 7,93) [m] , fin (-10,48; 7,95) [m]
25	segmento		Origen (-8,42; 12,05) [m] , fin (-6,95; 4,70) [m]
26	segmento		Origen (-9,60; 3,56) [m] , fin (-8,37; 3,80) [m]
27	segmento		Origen (-8,37; 3,80) [m] , fin (-8,36; 3,76) [m]
28	segmento		Origen (-8,36; 3,76) [m] , fin (-8,07; 3,81) [m]
29	segmento		Origen (-8,07; 3,81) [m] , fin (-8,20; 4,45) [m]
30	segmento		Origen (-8,20; 4,45) [m] , fin (-6,95; 4,70) [m]



Número	Tipo de línea	Modo de ingreso	Topología de línea
31	segmento		Origen (18,68; 9,94) [m] , fin (18,68; 5,70) [m]
32	segmento		Origen (15,75; 5,58) [m] , fin (17,20; 5,58) [m]
33	segmento		Origen (17,20; 5,58) [m] , fin (17,20; 5,78) [m]
34	segmento		Origen (17,20; 5,78) [m] , fin (18,55; 5,78) [m]
35	segmento		Origen (15,75; 12,05) [m] , fin (15,75; 5,58) [m]
36	segmento		Origen (-10,70; 7,90) [m] , fin (-8,56; -3,12) [m]
37	segmento		Origen (-9,60; 3,56) [m] , fin (-10,48; 7,95) [m]
38	segmento		Origen (18,55; 12,05) [m] , fin (18,55; 5,78) [m]
39	segmento		Origen (15,63; 1,05) [m] , fin (15,63; -5,42) [m]
40	segmento		Origen (-5,85; 0,00) [m] , fin (-5,85; -0,05) [m]
41	segmento		Origen (-5,85; -0,05) [m] , fin (-3,65; -0,05) [m]
42	segmento		Origen (16,50; -0,40) [m] , fin (16,50; -1,95) [m]
43	segmento		Origen (16,50; -1,95) [m] , fin (18,50; -1,95) [m]
44	segmento		Origen (18,50; -1,95) [m] , fin (18,50; 0,25) [m]
45	segmento		Origen (18,50; 0,25) [m] , fin (18,55; 0,25) [m]
46	segmento		Origen (-3,65; -0,05) [m] , fin (-3,65; -2,05) [m]
47	segmento		Origen (18,55; 0,25) [m] , fin (18,55; -2,00) [m]
48	segmento		Origen (15,75; -2,00) [m] , fin (18,55; -2,00) [m]
49	segmento		Origen (-5,85; 0,00) [m] , fin (-3,60; 0,00) [m]
50	segmento		Origen (-5,57; -2,54) [m] , fin (-8,44; -3,10) [m]
51	segmento		Origen (-8,44; -3,10) [m] , fin (-8,56; -3,12) [m]
52	segmento		Origen (30,05; 12,05) [m] , fin (30,03; 11,92) [m]
53	segmento		Origen (30,03; 11,92) [m] , fin (27,29; -5,42) [m]
54	segmento		Origen (27,29; -5,42) [m] , fin (27,26; -5,55) [m]
55	segmento		Origen (0,15; 3,38) [m] , fin (0,80; 3,38) [m]
56	segmento		Origen (0,80; 3,38) [m] , fin (0,80; 3,70) [m]
57	segmento		Origen (0,80; 3,70) [m] , fin (0,15; 3,70) [m]
58	segmento		Origen (0,15; 3,70) [m] , fin (0,15; 3,38) [m]
59	segmento		Origen (1,40; 3,38) [m] , fin (2,05; 3,38) [m]
60	segmento		Origen (2,05; 3,38) [m] , fin (2,05; 3,70) [m]
61	segmento		Origen (2,05; 3,70) [m] , fin (1,40; 3,70) [m]
62	segmento		Origen (1,40; 3,70) [m] , fin (1,40; 3,38) [m]
63	segmento		Origen (0,15; 2,80) [m] , fin (0,80; 2,80) [m]
64	segmento		Origen (0,80; 2,80) [m] , fin (0,80; 3,13) [m]
65	segmento		Origen (0,80; 3,13) [m] , fin (0,15; 3,13) [m]
66	segmento		Origen (0,15; 3,13) [m] , fin (0,15; 2,80) [m]
67	segmento		Origen (1,40; 2,80) [m] , fin (2,05; 2,80) [m]
68	segmento		Origen (2,05; 2,80) [m] , fin (2,05; 3,13) [m]
69	segmento		Origen (2,05; 3,13) [m] , fin (1,40; 3,13) [m]
70	segmento		Origen (1,40; 3,13) [m] , fin (1,40; 2,80) [m]
71	segmento		Origen (8,35; 3,38) [m] , fin (9,00; 3,38) [m]
72	segmento		Origen (9,00; 3,38) [m] , fin (9,00; 3,70) [m]
73	segmento		Origen (9,00; 3,70) [m] , fin (8,35; 3,70) [m]
74	segmento		Origen (8,35; 3,70) [m] , fin (8,35; 3,38) [m]
75	segmento		Origen (9,60; 3,38) [m] , fin (10,25; 3,38) [m]
76	segmento		Origen (10,25; 3,38) [m] , fin (10,25; 3,70) [m]
77	segmento		Origen (10,25; 3,70) [m] , fin (9,60; 3,70) [m]
78	segmento		Origen (9,60; 3,70) [m] , fin (9,60; 3,38) [m]
79	segmento		Origen (8,35; 2,80) [m] , fin (9,00; 2,80) [m]
80	segmento		Origen (9,00; 2,80) [m] , fin (9,00; 3,13) [m]
81	segmento		Origen (9,00; 3,13) [m] , fin (8,35; 3,13) [m]
82	segmento		Origen (8,35; 3,13) [m] , fin (8,35; 2,80) [m]
83	segmento		Origen (9,60; 2,80) [m] , fin (10,25; 2,80) [m]
84	segmento		Origen (10,25; 2,80) [m] , fin (10,25; 3,13) [m]
85	segmento		Origen (10,25; 3,13) [m] , fin (9,60; 3,13) [m]



Número	Tipo de línea	Modo de ingreso	Topología de línea
86	segmento		Origen (9,60; 3,13) [m] , fin (9,60; 2,80) [m]
87	segmento		Origen (24,05; 3,38) [m] , fin (24,70; 3,38) [m]
88	segmento		Origen (24,70; 3,38) [m] , fin (24,70; 3,70) [m]
89	segmento		Origen (24,70; 3,70) [m] , fin (24,05; 3,70) [m]
90	segmento		Origen (24,05; 3,70) [m] , fin (24,05; 3,38) [m]
91	segmento		Origen (25,30; 3,38) [m] , fin (25,95; 3,38) [m]
92	segmento		Origen (25,95; 3,38) [m] , fin (25,95; 3,70) [m]
93	segmento		Origen (25,95; 3,70) [m] , fin (25,30; 3,70) [m]
94	segmento		Origen (25,30; 3,70) [m] , fin (25,30; 3,38) [m]
95	segmento		Origen (-6,15; 2,29) [m] , fin (-6,25; 2,27) [m]
96	segmento		Origen (-6,25; 2,27) [m] , fin (-6,40; 3,05) [m]
97	segmento		Origen (-6,40; 3,05) [m] , fin (-6,30; 3,07) [m]
98	segmento		Origen (-6,30; 3,07) [m] , fin (-6,15; 2,29) [m]
99	segmento		Origen (18,80; 2,77) [m] , fin (18,90; 2,77) [m]
100	segmento		Origen (18,90; 2,77) [m] , fin (18,90; 3,73) [m]
101	segmento		Origen (18,90; 3,73) [m] , fin (18,80; 3,73) [m]
102	segmento		Origen (18,80; 3,73) [m] , fin (18,80; 2,77) [m]
103	segmento		Origen (25,33; 3,13) [m] , fin (25,65; 3,13) [m]
104	segmento		Origen (25,65; 3,13) [m] , fin (25,65; 2,68) [m]
105	segmento		Origen (25,65; 2,68) [m] , fin (25,33; 2,68) [m]
106	segmento		Origen (25,33; 2,68) [m] , fin (25,33; 3,13) [m]
107	segmento		Origen (25,33; 1,53) [m] , fin (25,65; 1,53) [m]
108	segmento		Origen (25,65; 1,53) [m] , fin (25,65; 2,28) [m]
109	segmento		Origen (25,65; 2,28) [m] , fin (25,33; 2,28) [m]
110	segmento		Origen (25,33; 2,28) [m] , fin (25,33; 1,53) [m]
111	segmento		Origen (-5,27; -2,75) [m] , fin (-3,60; -2,75) [m]
112	segmento		Origen (-3,60; -2,75) [m] , fin (-3,60; 0,00) [m]
113	segmento		Origen (-3,65; -2,05) [m] , fin (-5,41; -2,05) [m]
114	segmento		Origen (-5,41; -2,05) [m] , fin (-5,27; -2,75) [m]
115	segmento		Origen (-5,65; -1,85) [m] , fin (-3,85; -1,85) [m]
116	segmento		Origen (-3,85; -1,85) [m] , fin (-3,85; -0,25) [m]
117	segmento		Origen (-3,85; -0,25) [m] , fin (-5,65; -0,25) [m]
118	segmento		Origen (-5,65; -0,25) [m] , fin (-5,65; -1,85) [m]
119	segmento		Origen (16,70; -1,75) [m] , fin (18,30; -1,75) [m]
120	segmento		Origen (18,30; -1,75) [m] , fin (18,30; 0,05) [m]
121	segmento		Origen (18,30; 0,05) [m] , fin (16,70; 0,05) [m]
122	segmento		Origen (16,70; 0,05) [m] , fin (16,70; -1,75) [m]
123	segmento		Origen (15,75; -2,00) [m] , fin (15,75; -0,40) [m]
124	segmento		Origen (15,75; -0,40) [m] , fin (16,50; -0,40) [m]
125	segmento		Origen (15,65; 3,08) [m] , fin (15,50; 3,08) [m]
126	segmento		Origen (15,50; 3,08) [m] , fin (15,50; 2,78) [m]
127	segmento		Origen (15,50; 2,78) [m] , fin (15,65; 2,78) [m]
128	segmento		Origen (15,65; 2,78) [m] , fin (15,65; 3,08) [m]
129	segmento		Origen (15,75; -0,15) [m] , fin (15,85; -0,15) [m]
130	segmento		Origen (15,85; -0,15) [m] , fin (15,85; -0,05) [m]
131	segmento		Origen (15,85; -0,05) [m] , fin (15,75; -0,05) [m]
132	segmento		Origen (15,75; -0,05) [m] , fin (15,75; -0,15) [m]
133	segmento		Origen (22,10; -5,55) [m] , fin (22,10; -7,45) [m]
134	segmento		Origen (24,70; -5,55) [m] , fin (24,70; -7,45) [m]
135	segmento		Origen (13,35; -5,55) [m] , fin (13,35; -7,45) [m]
136	segmento		Origen (10,75; -5,55) [m] , fin (10,75; -7,45) [m]
137	segmento		Origen (1,95; -5,55) [m] , fin (1,95; -7,45) [m]
138	segmento		Origen (4,55; -5,55) [m] , fin (4,55; -7,45) [m]
139	segmento		Origen (21,03; 12,05) [m] , fin (21,03; 13,95) [m]
140	segmento		Origen (23,63; 12,05) [m] , fin (23,63; 13,95) [m]



Número	Tipo de línea	Modo de ingreso	Topología de línea
141	segmento		Origen (13,35; 12,05) [m] , fin (13,35; 13,95) [m]
142	segmento		Origen (10,75; 12,05) [m] , fin (10,75; 13,95) [m]
143	segmento		Origen (-5,85; 13,95) [m] , fin (-5,85; 12,05) [m]
144	segmento		Origen (-3,25; 13,95) [m] , fin (-3,25; 12,05) [m]
145	segmento		Origen (-9,58; 2,77) [m] , fin (-10,58; 7,93) [m]
146	segmento		Origen (-8,69; -1,80) [m] , fin (-8,44; -3,10) [m]
147	segmento		Origen (-6,93; 5,11) [m] , fin (-8,25; 11,92) [m]
148	segmento		Origen (-7,50; 11,92) [m] , fin (-8,25; 11,92) [m]
149	segmento		Origen (-1,32; 11,92) [m] , fin (-0,07; 11,92) [m]
150	segmento		Origen (4,43; 11,92) [m] , fin (5,20; 11,92) [m]
151	segmento		Origen (5,20; 11,92) [m] , fin (5,98; 11,92) [m]
152	segmento		Origen (5,20; 5,70) [m] , fin (5,20; 11,92) [m]
153	segmento		Origen (10,48; 11,92) [m] , fin (11,73; 11,92) [m]
154	segmento		Origen (-5,20; 7,50) [m] , fin (-5,20; 6,50) [m]
155	segmento		Origen (0,00; 7,50) [m] , fin (0,00; 6,50) [m]
156	segmento		Origen (10,40; 7,50) [m] , fin (10,40; 6,75) [m]
157	segmento		Origen (10,40; 6,75) [m] , fin (10,40; 6,50) [m]
158	segmento		Origen (14,98; 11,92) [m] , fin (15,63; 11,92) [m]
159	segmento		Origen (15,63; 5,70) [m] , fin (15,63; 11,92) [m]
160	segmento		Origen (19,40; 11,92) [m] , fin (18,68; 11,92) [m]
161	segmento		Origen (18,68; 9,94) [m] , fin (18,68; 11,92) [m]
162	segmento		Origen (22,65; 11,92) [m] , fin (23,90; 11,92) [m]
163	segmento		Origen (28,90; 11,92) [m] , fin (30,03; 11,92) [m]
164	segmento		Origen (0,15; -1,33) [m] , fin (1,20; -1,33) [m]
165	segmento		Origen (1,19; 2,67) [m] , fin (1,94; 2,67) [m]
166	segmento		Origen (4,82; 2,67) [m] , fin (5,20; 2,67) [m]
167	segmento		Origen (5,20; 2,67) [m] , fin (5,88; 2,67) [m]
168	segmento		Origen (9,80; 2,67) [m] , fin (10,85; 2,67) [m]
169	segmento		Origen (14,70; 2,67) [m] , fin (15,38; 2,67) [m]
170	segmento		Origen (15,38; 2,67) [m] , fin (15,75; 2,67) [m]
171	segmento		Origen (-5,85; 0,13) [m] , fin (-3,47; 0,13) [m]
172	segmento		Origen (-3,47; -3,00) [m] , fin (-3,47; 0,13) [m]
173	segmento		Origen (-5,75; -0,37) [m] , fin (-5,75; -0,15) [m]
174	segmento		Origen (-3,75; -0,15) [m] , fin (-5,75; -0,15) [m]
175	segmento		Origen (-3,75; -1,95) [m] , fin (-3,75; -0,15) [m]
176	segmento		Origen (-3,75; -1,95) [m] , fin (-5,75; -1,95) [m]
177	segmento		Origen (-5,75; -1,95) [m] , fin (-5,75; -1,53) [m]
178	segmento		Origen (-4,20; -5,42) [m] , fin (-4,88; -5,42) [m]
179	segmento		Origen (-4,92; -5,19) [m] , fin (-4,88; -5,42) [m]
180	segmento		Origen (-2,70; -5,42) [m] , fin (-1,45; -5,42) [m]
181	segmento		Origen (5,20; 0,80) [m] , fin (5,20; -5,42) [m]
182	segmento		Origen (5,98; -5,42) [m] , fin (5,20; -5,42) [m]
183	segmento		Origen (5,20; -5,42) [m] , fin (4,43; -5,42) [m]
184	segmento		Origen (10,48; -5,42) [m] , fin (11,73; -5,42) [m]
185	segmento		Origen (10,40; -1,00) [m] , fin (10,40; 0,00) [m]
186	segmento		Origen (16,23; -5,42) [m] , fin (15,63; -5,42) [m]
187	segmento		Origen (15,63; -5,42) [m] , fin (14,98; -5,42) [m]
188	segmento		Origen (17,02; 0,15) [m] , fin (16,60; 0,15) [m]
189	segmento		Origen (16,60; 0,15) [m] , fin (16,60; -1,85) [m]
190	segmento		Origen (16,60; -1,85) [m] , fin (18,40; -1,85) [m]
191	segmento		Origen (18,40; -1,85) [m] , fin (18,40; 0,15) [m]
192	segmento		Origen (18,40; 0,15) [m] , fin (18,18; 0,15) [m]
193	segmento		Origen (18,68; 1,05) [m] , fin (18,68; -2,00) [m]
194	segmento		Origen (19,23; -5,42) [m] , fin (20,48; -5,42) [m]
195	segmento		Origen (26,44; -5,42) [m] , fin (27,29; -5,42) [m]



Número	Tipo de línea	Modo de ingreso	Topología de línea
196	segmento		Origen (27,85; -1,02) [m] , fin (28,02; 0,07) [m]
197	segmento		Origen (29,03; 6,43) [m] , fin (29,20; 7,52) [m]
198	segmento		Origen (23,90; 0,00) [m] , fin (23,90; -1,00) [m]
199	segmento		Origen (23,90; 7,50) [m] , fin (23,90; 6,50) [m]
200	segmento		Origen (0,00; 0,00) [m] , fin (0,00; -1,00) [m]
201	segmento		Origen (-6,93; 5,11) [m] , fin (-6,79; 4,40) [m]
202	segmento		Origen (15,63; 5,70) [m] , fin (15,63; 5,13) [m]
203	segmento		Origen (18,68; 5,70) [m] , fin (18,68; 5,13) [m]
204	segmento		Origen (15,38; 3,25) [m] , fin (5,20; 3,25) [m]
205	segmento		Origen (5,20; 3,25) [m] , fin (-6,21; 3,25) [m]
206	segmento		Origen (-6,21; 3,25) [m] , fin (-6,56; 3,25) [m]
207	segmento		Origen (-6,21; 3,25) [m] , fin (-6,00; 2,19) [m]
208	segmento		Origen (-6,47; 2,10) [m] , fin (-6,00; 2,19) [m]
209	segmento		Origen (15,38; 2,65) [m] , fin (15,38; 2,67) [m]
210	segmento		Origen (15,38; 2,67) [m] , fin (15,38; 3,25) [m]
211	segmento		Origen (15,75; 2,65) [m] , fin (15,38; 2,65) [m]
212	segmento		Origen (15,38; 3,85) [m] , fin (15,38; 3,25) [m]
213	segmento		Origen (15,75; 3,85) [m] , fin (15,38; 3,85) [m]
214	segmento		Origen (5,20; 5,70) [m] , fin (5,20; 3,25) [m]
215	segmento		Origen (5,20; 3,25) [m] , fin (5,20; 2,67) [m]
216	segmento		Origen (5,20; 2,67) [m] , fin (5,20; 0,80) [m]
217	segmento		Origen (-6,01; 0,43) [m] , fin (-3,35; 0,43) [m]
218	segmento		Origen (-6,10; 0,87) [m] , fin (-6,01; 0,43) [m]
219	segmento		Origen (-5,53; -2,05) [m] , fin (-5,37; -2,87) [m]
220	segmento		Origen (-3,60; -2,87) [m] , fin (-5,37; -2,87) [m]
221	segmento		Origen (15,63; 1,05) [m] , fin (15,63; 1,38) [m]
222	segmento		Origen (16,50; -0,27) [m] , fin (15,75; -0,27) [m]
223	segmento		Origen (18,75; -2,12) [m] , fin (15,75; -2,12) [m]
224	segmento		Origen (18,68; 1,05) [m] , fin (18,68; 1,38) [m]
225	segmento		Origen (19,03; 3,25) [m] , fin (28,40; 3,25) [m]
226	segmento		Origen (19,03; 3,85) [m] , fin (18,55; 3,85) [m]
227	segmento		Origen (19,03; 3,25) [m] , fin (19,03; 3,85) [m]
228	segmento		Origen (19,03; 2,65) [m] , fin (18,55; 2,65) [m]
229	segmento		Origen (19,03; 3,25) [m] , fin (19,03; 2,65) [m]

Macroelementos

Número	Lista de líneas	Espesor [m]	Material
1	18,20,143-144	0,16	B 30 $E_b = 32500,00 \text{ MPa}$ $G = 13650,00 \text{ MPa}$ $\alpha_t = 0,000010 \text{ 1/K}$ $\gamma = 25,00 \text{ kN/m}^3$ $R_{bd} = 17,00 \text{ MPa}$ $R_{btd} = 1,20 \text{ MPa}$
2	16,21,141-142	0,16	B 30 $E_b = 32500,00 \text{ MPa}$ $G = 13650,00 \text{ MPa}$ $\alpha_t = 0,000010 \text{ 1/K}$ $\gamma = 25,00 \text{ kN/m}^3$ $R_{bd} = 17,00 \text{ MPa}$ $R_{btd} = 1,20 \text{ MPa}$



Número	Lista de líneas	Espesor [m]	Material
3	12,14,139-140	0,16	B 30 $E_b = 32500,00 \text{ MPa}$ $G = 13650,00 \text{ MPa}$ $\alpha_t = 0,000010 \text{ 1/K}$ $\gamma = 25,00 \text{ kN/m}^3$ $R_{bd} = 17,00 \text{ MPa}$ $R_{btd} = 1,20 \text{ MPa}$
4	6,8,137-138	0,16	B 30 $E_b = 32500,00 \text{ MPa}$ $G = 13650,00 \text{ MPa}$ $\alpha_t = 0,000010 \text{ 1/K}$ $\gamma = 25,00 \text{ kN/m}^3$ $R_{bd} = 17,00 \text{ MPa}$ $R_{btd} = 1,20 \text{ MPa}$
5	4,9,135-136	0,16	B 30 $E_b = 32500,00 \text{ MPa}$ $G = 13650,00 \text{ MPa}$ $\alpha_t = 0,000010 \text{ 1/K}$ $\gamma = 25,00 \text{ kN/m}^3$ $R_{bd} = 17,00 \text{ MPa}$ $R_{btd} = 1,20 \text{ MPa}$
6	2,10,133-134	0,16	B 30 $E_b = 32500,00 \text{ MPa}$ $G = 13650,00 \text{ MPa}$ $\alpha_t = 0,000010 \text{ 1/K}$ $\gamma = 25,00 \text{ kN/m}^3$ $R_{bd} = 17,00 \text{ MPa}$ $R_{btd} = 1,20 \text{ MPa}$
7	1-7,11-13,15-19,22-30,32-38,50-54	0,22	B 30 $E_b = 32500,00 \text{ MPa}$ $G = 13650,00 \text{ MPa}$ $\alpha_t = 0,000010 \text{ 1/K}$ $\gamma = 25,00 \text{ kN/m}^3$ $R_{bd} = 17,00 \text{ MPa}$ $R_{btd} = 1,20 \text{ MPa}$

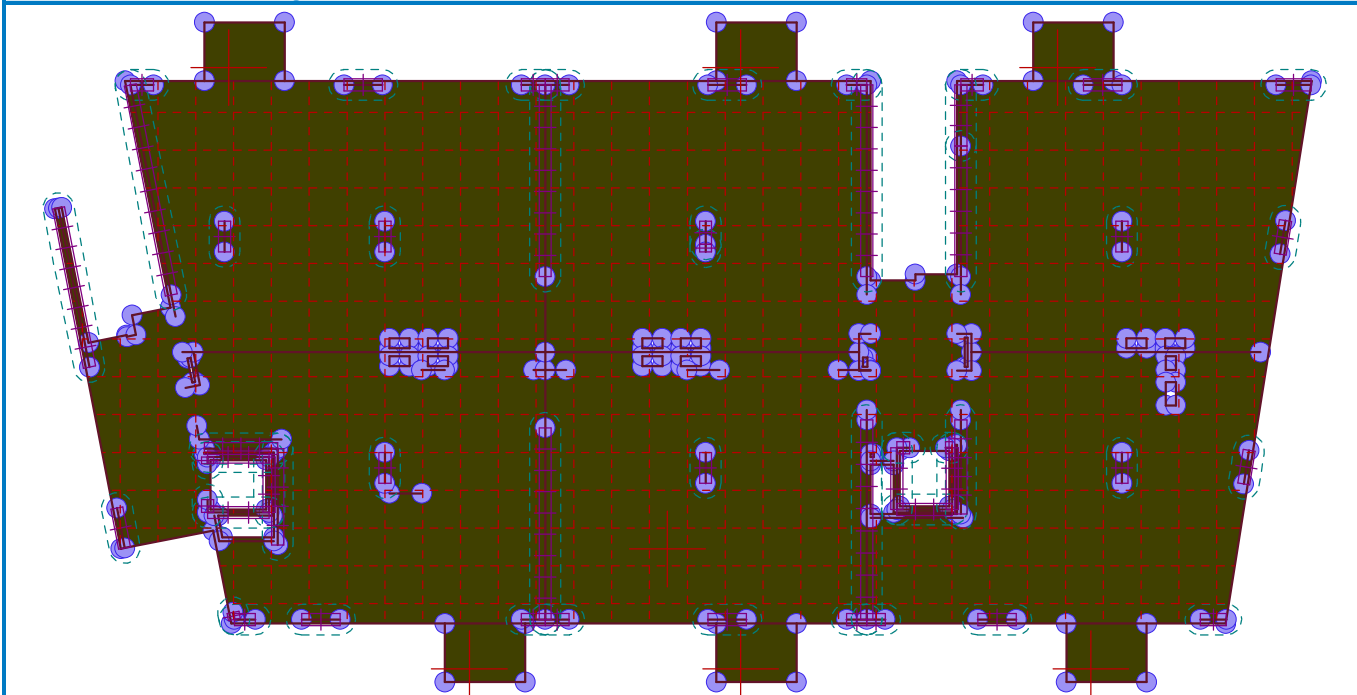
Aperturas

Número	Lista de líneas
1	42-45,47-48,123-124
2	129-132
3	119-122
4	99-102
5	40-41,46,49,111-114
6	115-118
7	59-62
8	67-70
9	55-58
10	63-66
11	95-98
12	125-128
13	75-78
14	83-86
15	79-82
16	71-74
17	87-90
18	91-94
19	103-106
20	107-110



Refinados de junta

Nombre : Refinado de juntas



Refinado de línea

Número	Ubicación	Radio r [m]	Longitud l [m]
1	Línea N°31	0,50	0,25
2	Línea N°39	0,50	0,25
3	Línea N°145	0,50	0,25
4	Línea N°146	0,50	0,25
5	Línea N°147	0,50	0,25
6	Línea N°148	0,50	0,25
7	Línea N°149	0,50	0,25
8	Línea N°150	0,50	0,25
9	Línea N°151	0,50	0,25
10	Línea N°152	0,50	0,25
11	Línea N°153	0,50	0,25
12	Línea N°154	0,50	0,25
13	Línea N°155	0,50	0,25
14	Línea N°156	0,50	0,25
15	Línea N°157	0,50	0,25
16	Línea N°158	0,50	0,25
17	Línea N°159	0,50	0,25
18	Línea N°160	0,50	0,25
19	Línea N°161	0,50	0,25
20	Línea N°162	0,50	0,25
21	Línea N°163	0,50	0,25
22	Línea N°171	0,50	0,25
23	Línea N°172	0,50	0,25
24	Línea N°173	0,50	0,25
25	Línea N°174	0,50	0,25
26	Línea N°175	0,50	0,25
27	Línea N°176	0,50	0,25
28	Línea N°177	0,50	0,25
29	Línea N°178	0,50	0,25



Soli Boring co.
Madrid - Aravaca
Paseo de la Emila 18

Shopping Centre - Negro Rose
Documentación geotécnica
Ing. Ernesto Acosta

Número	Ubicación	Radio r [m]	Longitud l [m]
30	Línea N°179	0,50	0,25
31	Línea N°180	0,50	0,25
32	Línea N°181	0,50	0,25
33	Línea N°182	0,50	0,25
34	Línea N°183	0,50	0,25
35	Línea N°184	0,50	0,25
36	Línea N°185	0,50	0,25
37	Línea N°186	0,50	0,25
38	Línea N°187	0,50	0,25
39	Línea N°188	0,50	0,25
40	Línea N°189	0,50	0,25
41	Línea N°190	0,50	0,25
42	Línea N°191	0,50	0,25
43	Línea N°192	0,50	0,25
44	Línea N°193	0,50	0,25
45	Línea N°194	0,50	0,25
46	Línea N°195	0,50	0,25
47	Línea N°196	0,50	0,25
48	Línea N°197	0,50	0,25
49	Línea N°198	0,50	0,25
50	Línea N°199	0,50	0,25
51	Línea N°200	0,50	0,25

Refinado de macroelemento

Número	Ubicación	Longitud l [m]
1	Macroelemento N° 7	0,40

Soportes de línea

Número	Ubicación	Soporte	
		Dirección Z	Sobre T
1	Línea N°31	fijo	fijo
2	Línea N°39	fijo	fijo
3	Línea N°145	fijo	fijo
4	Línea N°146	fijo	fijo
5	Línea N°147	fijo	fijo
6	Línea N°148	fijo	fijo
7	Línea N°149	fijo	fijo
8	Línea N°150	fijo	fijo
9	Línea N°151	fijo	fijo
10	Línea N°152	fijo	fijo
11	Línea N°153	fijo	fijo
12	Línea N°154	fijo	fijo
13	Línea N°155	fijo	fijo
14	Línea N°156	fijo	fijo
15	Línea N°157	fijo	fijo
16	Línea N°158	fijo	fijo
17	Línea N°159	fijo	fijo
18	Línea N°160	fijo	fijo
19	Línea N°161	fijo	fijo
20	Línea N°162	fijo	fijo
21	Línea N°163	fijo	fijo
22	Línea N°171	fijo	fijo
23	Línea N°172	fijo	fijo
24	Línea N°173	fijo	fijo
25	Línea N°174	fijo	fijo



Soli Boring co.
Madrid - Aravaca
Paseo de la Emila 18

Shopping Centre - Negro Rose
Documentación geotécnica
Ing. Ernesto Acosta

Número	Ubicación	Soporte	
		Dirección Z	Sobre T
26	Línea N°175	fijo	fijo
27	Línea N°176	fijo	fijo
28	Línea N°177	fijo	fijo
29	Línea N°178	fijo	fijo
30	Línea N°179	fijo	fijo
31	Línea N°180	fijo	fijo
32	Línea N°181	fijo	fijo
33	Línea N°182	fijo	fijo
34	Línea N°183	fijo	fijo
35	Línea N°184	fijo	fijo
36	Línea N°185	fijo	fijo
37	Línea N°186	fijo	fijo
38	Línea N°187	fijo	fijo
39	Línea N°188	fijo	fijo
40	Línea N°189	fijo	fijo
41	Línea N°190	fijo	fijo
42	Línea N°191	fijo	fijo
43	Línea N°192	fijo	fijo
44	Línea N°193	fijo	fijo
45	Línea N°194	fijo	fijo
46	Línea N°195	fijo	fijo
47	Línea N°196	fijo	fijo
48	Línea N°197	fijo	fijo
49	Línea N°198	fijo	fijo
50	Línea N°199	fijo	fijo
51	Línea N°200	fijo	fijo

Generar malla

Datos de generación de la malla

Long.elemento borde : 0,30 [m]
Tipo de malla : triangular
Malla suavizada : si

Resultados de generación de malla

La malla de elementos finitos fue generada satisfactoriamente.

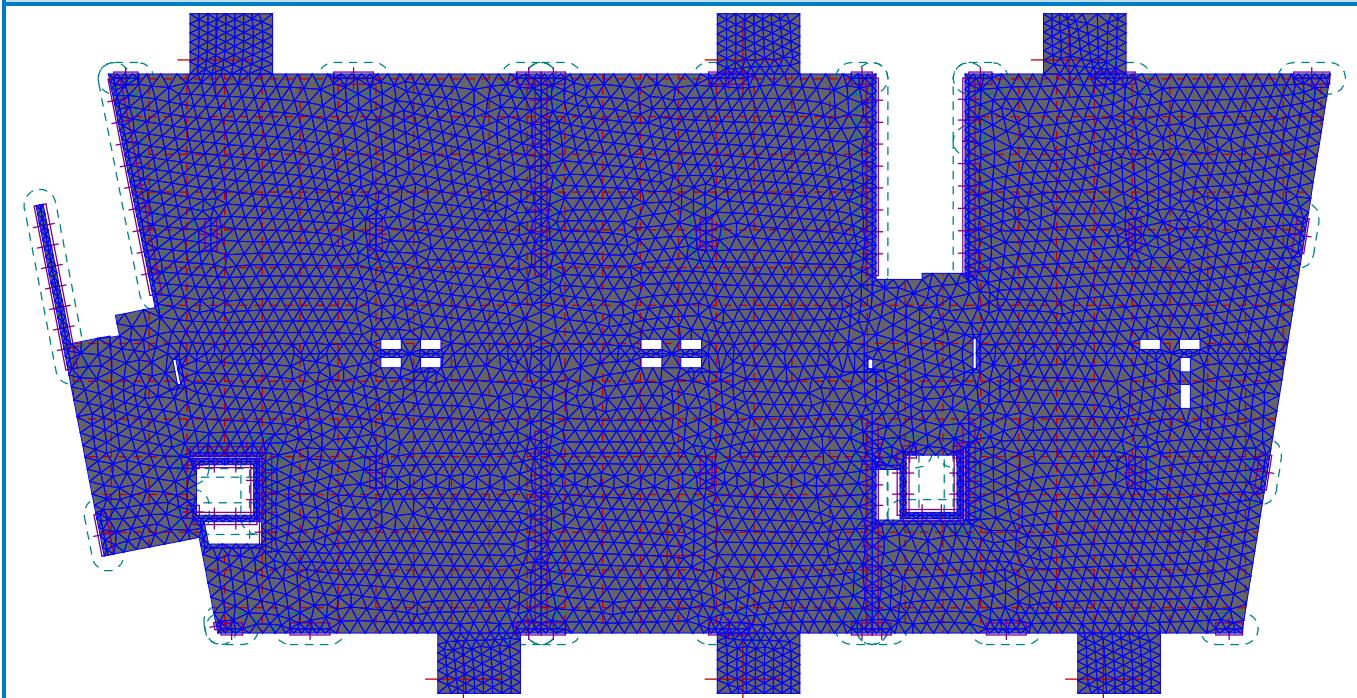
Número de nodos 5303, número de elementos 9929

Advertencia

- [W041] Los puntos de malla (15.38; 2.67) y (15.38; 2.65) están demasiado cerca
- [W041] Los puntos de malla (15.75; 2.67) y (15.75; 2.65) están demasiado cerca
- [W042] El punto de malla (15.38; 2.65) está demasiado cerca a la línea LI{(14.70; 2.67) .. (15.38; 2.67)}.
- [W042] El punto de malla (15.38; 2.65) está demasiado cerca a la línea LI{(15.38; 2.67) .. (15.75; 2.67)}.
- [W042] El punto de malla (15.75; 2.65) está demasiado cerca a la línea LI{(15.38; 2.67) .. (15.75; 2.67)}.
- [W042] El punto de malla (15.38; 2.67) está demasiado cerca a la línea LI{(15.75; 2.65) .. (15.38; 2.65)}.
- [W042] El punto de malla (15.75; 2.67) está demasiado cerca a la línea LI{(15.75; 2.65) .. (15.38; 2.65)}.



Nombre : Generar malla



Caso de carga 1

Nombre	Caso de carga		Coeficiente		Activo caso de carga
	Código	Tipo	$\gamma_{f,sup}$	$\gamma_{f,inf}$	
G1 G1	Peso propio	Permanente	1,00	0,90	Si

Cargas en macroelementos

Número	Ubicación	Peso propio	
		Tipo de carga	f [kN/m ²]
1	Macroelemento N° 1	uniforme	-4,00
2	Macroelemento N° 2	uniforme	-4,00
3	Macroelemento N° 3	uniforme	-4,00
4	Macroelemento N° 4	uniforme	-4,00
5	Macroelemento N° 5	uniforme	-4,00
6	Macroelemento N° 6	uniforme	-4,00
7	Macroelemento N° 7	uniforme	-5,50

Caso de carga 2

Nombre	Caso de carga		Coeficiente		Activo caso de carga
	Código	Tipo	$\gamma_{f,sup}$	$\gamma_{f,inf}$	
G2 St ?zat en?	Fuerza	Permanente	1,20	0,90	

Cargas en macroelementos

Número	Ubicación	Tipo de carga	Fuerza de carga								
			f/f_1 [kN/m ²]	x [m]	y [m]	f_2 [kN/m ²]	x [m]	y [m]	f_3 [kN/m ²]	x [m]	y [m]
1	Macroelemento N° 1	uniforme	-3,00								
2	Macroelemento N° 2	uniforme	-3,00								
3	Macroelemento N° 3	uniforme	-3,00								
4	Macroelemento N° 4	uniforme	-3,00								
5	Macroelemento N° 5	uniforme	-3,00								
6	Macroelemento N° 6	uniforme	-3,00								
7	Macroelemento N° 7	uniforme	-1,50								



Caso de carga 3

Caso de carga			Coeficiente		Activo caso de carga
Nombre	Código	Tipo	$\gamma_{f,sup}$	$\gamma_{f,inf}$	
Q3 U □ tn?	Fuerza	Imposición de largo plazo	1,30		

Cargas en macroelementos

Número	Ubicación	Tipo de carga	Fuerza de carga					
			f/f_1 [kN/m ²]	x [m]	y [m]	f_2 [kN/m ²]	x [m]	y [m]
1	Macroelemento N° 7	uniforme	-2,00					

Caso de carga 4

Caso de carga			Coeficiente		Activo caso de carga
Nombre	Código	Tipo	$\gamma_{f,sup}$	$\gamma_{f,inf}$	
G4 Zat □ en?AKU p □ □ y	Fuerza	Permanente	1,20	0,90	

Cargas en línea

Número	Ubicación	Tipo de carga	Fuerza de carga					
			Dirección de carga	A [m]	D [m]	F, f, f ₁ , M, m, m ₁	f ₂ , m ₂	unidad
1	Línea N°201	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
2	Línea N°202	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
3	Línea N°203	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
4	Línea N°204	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
5	Línea N°205	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
6	Línea N°206	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
7	Línea N°207	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
8	Línea N°208	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
9	Línea N°209	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
10	Línea N°210	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
11	Línea N°211	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
12	Línea N°212	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
13	Línea N°213	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
14	Línea N°214	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
15	Línea N°215	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
16	Línea N°216	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
17	Línea N°217	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
18	Línea N°218	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
19	Línea N°219	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
20	Línea N°220	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
21	Línea N°221	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
22	Línea N°222	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
23	Línea N°223	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
24	Línea N°224	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
25	Línea N°225	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
26	Línea N°226	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
27	Línea N°227	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
28	Línea N°228	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]
29	Línea N°229	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-8,20		[kN/m]

Caso de carga 5

Caso de carga			Coeficiente		Activo caso de carga
Nombre	Código	Tipo	$\gamma_{f,sup}$	$\gamma_{f,inf}$	
G5 Zat □ en?horn?patra + □ st □ y	Fuerza	Permanente	1,00	0,90	



Cargas en línea

Número	Ubicación	Tipo de carga	Fuerza de carga					unidad
			Dirección de carga	A [m]	D [m]	F, f, f ₁ , M, m, m ₁	f ₂ , m ₂	
1	Línea N°31	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-41,23		[kN/m]
2	Línea N°145	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-41,54		[kN/m]
3	Línea N°146	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-56,04		[kN/m]
4	Línea N°147	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-46,28		[kN/m]
5	Línea N°148	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-84,76		[kN/m]
6	Línea N°149	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-136,44		[kN/m]
7	Línea N°150	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-68,17		[kN/m]
8	Línea N°151	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-70,49		[kN/m]
9	Línea N°152	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-71,76		[kN/m]
10	Línea N°153	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-112,26		[kN/m]
11	Línea N°154	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-238,76		[kN/m]
12	Línea N°155	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-298,65		[kN/m]
13	Línea N°156	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-354,22		[kN/m]
14	Línea N°158	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-50,76		[kN/m]
15	Línea N°159	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-58,74		[kN/m]
16	Línea N°164	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-69,37		[kN/m]
17	Línea N°165	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-198,86		[kN/m]
18	Línea N°166	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-88,80		[kN/m]
19	Línea N°167	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-88,80		[kN/m]
20	Línea N°168	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-108,97		[kN/m]
21	Línea N°169	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-121,88		[kN/m]
22	Línea N°170	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-121,88		[kN/m]
23	Línea N°171	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-95,54		[kN/m]
24	Línea N°172	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-37,15		[kN/m]
25	Línea N°173	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-38,25		[kN/m]
26	Línea N°174	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-14,64		[kN/m]
27	Línea N°175	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-15,42		[kN/m]
28	Línea N°176	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-16,82		[kN/m]
29	Línea N°177	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-50,04		[kN/m]
30	Línea N°188	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-66,11		[kN/m]
31	Línea N°189	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-21,92		[kN/m]
32	Línea N°190	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-18,53		[kN/m]
33	Línea N°191	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-20,77		[kN/m]
34	Línea N°192	Uniforme en conjunto	en dirección Z			-140,18		[kN/m]

Combinaciones ULS

Número	Nombre y tipo de combinación	Ensamblado
1	G1+G2+Q3+G4+G5 Kombinace 1	$\gamma_{f,sup,1} * [G1 \ G1] + \gamma_{f,sup,2} * [G2 \ St \ ? \ zat \ en?] + \gamma_{f,sup,3} * [Q3 \ U \ tn?] + \gamma_{f,sup,4} * [G4 \ Zat \ en?AKU \ p \ y] + \gamma_{f,sup,5} * [G5 \ Zat \ en?horn?patra + \ st \ y]$

Combinaciones SLS

Número	Nombre y tipo de combinación	Ensamblado
1	G1+G2+Q3+G4+G5 Kombinace 1	$[G1 \ G1] + [G2 \ St \ ? \ zat \ en?] + [Q3 \ U \ tn?] + [G4 \ Zat \ en?AKU \ p \ y] + [G5 \ Zat \ en?horn?patra + \ st \ y]$

Datos de dimensionado

Estándar para estructuras de hormigón : CSN 73 1201 R

Combinaciones para dimensionado : CO 1 Kombinace 1

Material de refuerzo longitudinal : 10 505 R

Fuerza tensora : $R_{sd} = 450,00 \text{ MPa}$

Resistencia a la compresión : $R_{scd} = 420,00 \text{ MPa}$

Refuerzo de corte : ganchos

Ángulo Ganchos : 45,00 °



Dimensionado de macroelementos

Número	Áng. refor.		Dist. del baricentro del refuerzo sup. al borde de la losa		Dist. del baricentro del refuerzo inf. al borde de la losa	
	Direc. 1 [°]	Direc. 2 [°]	Direc. 1 [mm]	Direc. 2 [mm]	Direc. 1 [mm]	Direc. 2 [mm]
1	0,00	90,00	30,0	30,0	30,0	30,0
2	0,00	90,00	30,0	30,0	30,0	30,0
3	0,00	90,00	30,0	30,0	30,0	30,0
4	0,00	90,00	30,0	30,0	30,0	30,0
5	0,00	90,00	30,0	30,0	30,0	30,0
6	0,00	90,00	30,0	30,0	30,0	30,0
7	0,00	90,00	30,0	30,0	30,0	30,0

Resultados

Estándar para estructuras de hormigón : CSN 73 1201 R

Resultado del análisis

El análisis finalizó sin errores.

Nombre : Verificación

Resultados : G1 G1; variable : Desviación w_z ; rango : <-2,98; 0,05> mm

