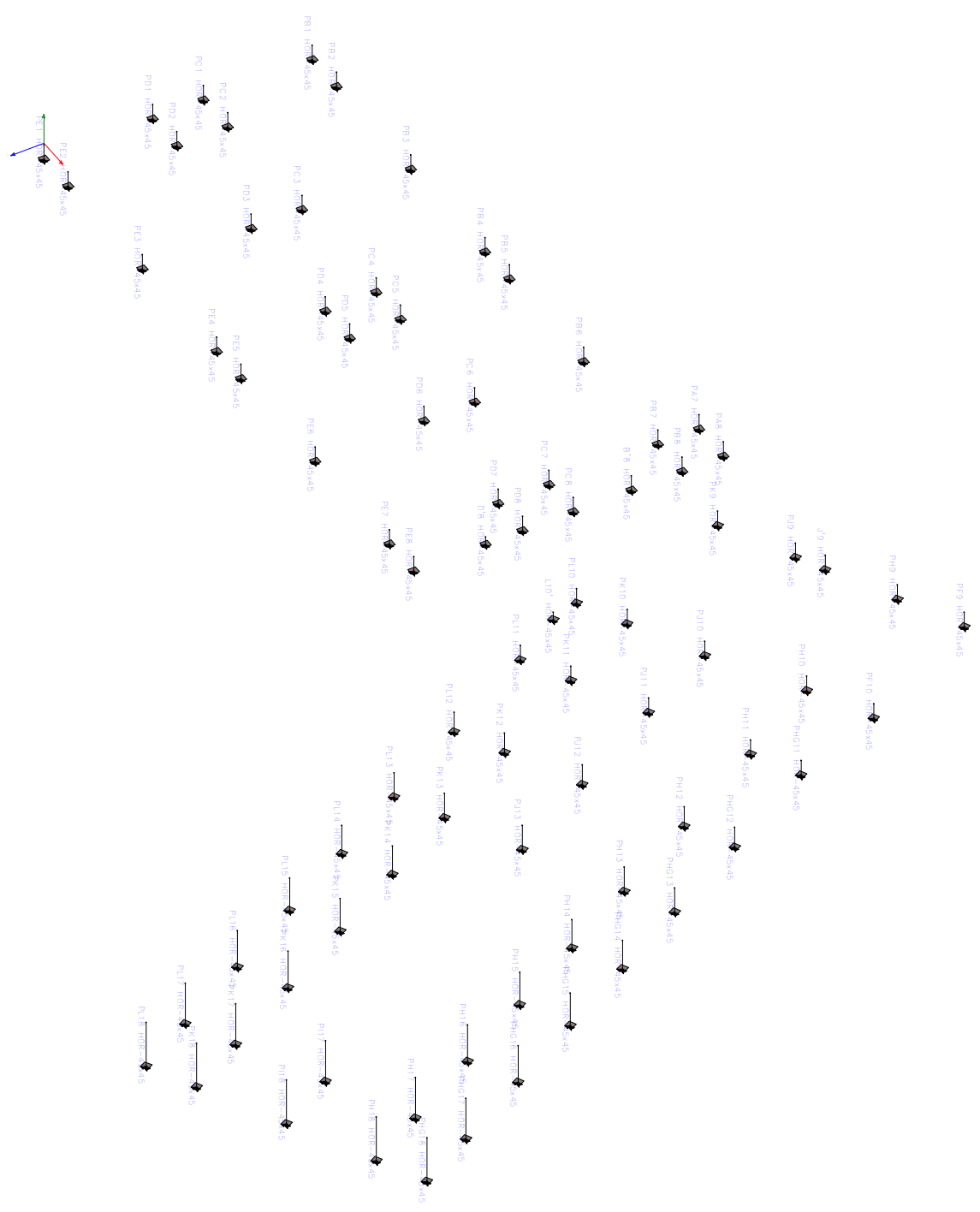


PROYECTO :
ESTRUCTURA: (COL.LEGANES)



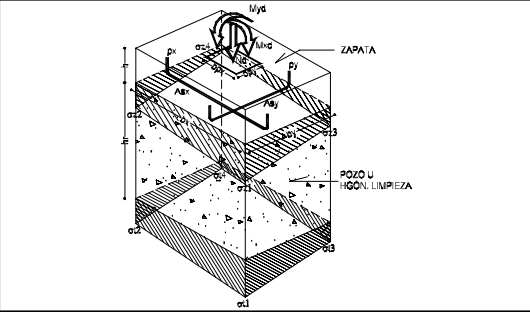
LISTADO DE SOLICITACIONES												
PROYECTO : ESTRUCTURA: (COL.LEGANES)												
BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz	
1 PHG18	1	0	M+	A		+0,2	+8,6	+19,2	+0,0	+13,1	+8,6	
1 PHG18	118	300	M+	A		+0,2	+0,0	+0,0	+0,0	+13,1	+8,6	
1 PHG18	1	0	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	-178,3	+0,0	+0,0	
1 PHG18	118	300	M-	A		-0,0	-17,1	-20,3	-158,2	+0,0	+0,0	
2 PH18	2	0	M+	A		+0,2	+1,8	+32,3	+0,0	+26,1	+1,7	
2 PH18	121	300	M+	A		+0,2	+3,4	+0,0	+0,0	+26,1	+1,7	
2 PH18	2	0	M-	A		-0,0	-1,1	+0,0	-397,0	+0,0	-1,2	
2 PH18	121	300	M-	A		-0,0	-4,3	-47,3	-376,9	+0,0	-1,2	
3 PI18	3	0	M+	A		+0,2	+1,5	+10,2	+0,0	+4,0	+1,4	
3 PI18	123	300	M+	A		+0,2	+4,4	+3,4	+0,0	+4,0	+1,4	
3 PI18	3	0	M-	A		-0,0	-0,5	-4,7	-491,5	-2,6	-1,3	
3 PI18	123	300	M-	A		-0,0	-3,7	-2,2	-471,4	-2,6	-1,3	
4 PK18	4	0	M+	A		+0,2	+2,4	+0,0	+0,0	+0,0	+2,2	
4 PK18	125	300	M+	A		+0,2	+4,2	+46,2	+0,0	+0,0	+2,2	
4 PK18	4	0	M-	A		-0,0	+0,0	-24,3	-404,2	-23,2	-1,4	
4 PK18	125	300	M-	A		-0,0	-4,2	+0,0	-384,1	-23,2	-1,4	
5 PL18	5	0	M+	A		+0,2	+10,4	+2,6	+0,0	+0,0	+9,6	
5 PL18	126	300	M+	A		+0,2	+0,0	+21,8	+0,0	+0,0	+9,6	
5 PL18	5	0	M-	A		-0,0	+0,0	-12,5	-171,2	-11,4	+0,0	
5 PL18	126	300	M-	A		-0,0	-18,5	+0,0	-151,1	-11,4	+0,0	
6 PHG17	6	0	M+	A		+0,2	+6,8	+21,3	+0,0	+16,1	+6,8	
6 PHG17	115	279	M+	A		+0,2	+0,0	+0,0	+0,0	+16,1	+6,8	
6 PHG17	6	0	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	-342,0	+0,0	+0,0	
6 PHG17	115	279	M-	A		-0,0	-12,6	-25,0	-323,3	+0,0	+0,0	
7 PH17	7	0	M+	A		+0,2	+5,3	+47,2	+0,0	+45,4	+7,3	
7 PH17	116	279	M+	A		+0,2	+20,0	+0,0	+0,0	+45,4	+7,3	
7 PH17	7	0	M-	A		-0,0	-7,4	+0,0	-836,4	+0,0	-9,7	
7 PH17	116	279	M-	A		-0,0	-15,5	-80,0	-817,7	+0,0	-9,7	
8 PI17	8	0	M+	A		+0,2	+1,7	+10,6	+0,0	+4,6	+1,8	
8 PI17	120	279	M+	A		+0,2	+5,5	+2,7	+0,0	+4,6	+1,8	
8 PI17	8	0	M-	A		-0,0	-0,7	-4,6	-635,5	-2,6	-1,8	
8 PI17	120	279	M-	A		-0,0	-4,3	-2,3	-616,8	-2,6	-1,8	
9 PK17	9	0	M+	A		+0,2	+7,7	+0,0	+0,0	+0,0	+8,3	
9 PK17	122	279	M+	A		+0,2	+23,9	+87,8	+0,0	+0,0	+8,3	
9 PK17	9	0	M-	A		-0,0	-9,0	-42,9	-840,2	-46,6	-11,8	
9 PK17	122	279	M-	A		-0,0	-15,7	+0,0	-821,5	-46,6	-11,8	
10 PL17	10	0	M+	A		+0,2	+8,5	+3,5	+0,0	+0,0	+8,2	
10 PL17	124	279	M+	A		+0,2	+0,0	+24,4	+0,0	+0,0	+8,2	
10 PL17	10	0	M-	A		-0,0	+0,0	-13,5	-329,4	-13,1	+0,0	
10 PL17	124	279	M-	A		-0,0	-14,4	+0,0	-310,7	-13,1	+0,0	
11 PHG16	11	0	M+	A		+0,2	+2,7	+3,8	+0,0	+0,0	+2,0	
11 PHG16	111	251	M+	A		+0,2	+5,0	+18,6	+0,0	+0,0	+2,0	
11 PHG16	11	0	M-	A		-0,0	-4,1	-11,7	-331,3	-12,0	-3,3	
11 PHG16	111	251	M-	A		-0,0	-3,3	+0,0	-314,5	-12,0	-3,3	
12 PH16	12	0	M+	A		+0,2	+6,6	+274,8	+0,0	+322,1	+9,5	
12 PH16	112	251	M+	A		+0,2	+19,7	+0,0	+0,0	+322,1	+9,5	
12 PH16	12	0	M-	A		-0,0	-7,0	+0,0	-1263,0	+0,0	-10,3	
12 PH16	112	251	M-	A		-0,0	-18,3	-536,6	-1246,2	+0,0	-10,3	
13 PK16	13	0	M+	A		+0,2	+8,9	+0,0	+0,0	+0,0	+10,7	
13 PK16	117	251	M+	A		+0,2	+24,5	+542,2	+0,0	+0,0	+10,7	
13 PK16	13	0	M-	A		-0,0	-8,6	-269,5	-1270,0	-322,2	-13,1	
13 PK16	117	251	M-	A		-0,0	-18,2	+0,0	-1253,2	-322,2	-13,1	
14 PL16	14	0	M+	A		+0,2	+4,1	+19,9	+0,0	+15,9	+3,6	
14 PL16	119	251	M+	A		+0,2	+5,2	+0,0	+0,0	+15,9	+3,6	
14 PL16	14	0	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	-323,8	+0,0	-2,0	
14 PL16	119	251	M-	A		-0,0	-5,0	-20,0	-307,0	+0,0	-2,0	
15 PHG15	15	0	M+	A		+0,2	+4,2	+4,9	+0,0	+0,0	+2,7	
15 PHG15	107	223	M+	A		+0,2	+4,6	+15,5	+0,0	+0,0	+2,7	
15 PHG15	15	0	M-	A		-0,0	-5,3	-11,0	-332,1	-11,7	-3,5	
15 PHG15	107	223	M-	A		-0,0	-3,9	+0,0	-317,1	-11,7	-3,5	
16 PH15	16	0	M+	A		+0,2	+6,6	+287,6	+0,0	+380,0	+10,3	
16 PH15	108	223	M+	A		+0,2	+20,0	+0,0	+0,0	+380,0	+10,3	
16 PH15	16	0	M-	A		-0,0	-7,1	+0,0	-1259,0	+0,0	-11,3	
16 PH15	108	223	M-	A		-0,0	-18,3	-563,5	-1244,0	+0,0	-11,3	
17 PK15	17	0	M+	A		+0,2	+9,1	+0,0	+0,0	+0,0	+12,1	
17 PK15	113	223	M+	A		+0,2	+24,7	+566,3	+0,0	+0,0	+12,1	
17 PK15	17	0	M-	A		-0,0	-7,9	-281,1	-1264,5	-378,3	-14,5	
17 PK15	113	223	M-	A		-0,0	-18,3	+0,0	-1249,6	-378,3	-14,5	
18 PL15	18	0	M+	A		+0,2	+5,1	+19,2	+0,0	+16,5	+5,0	
18 PL15	114	223	M+	A		+0,2	+4,4	+0,0	+0,0	+16,5	+5,0	
18 PL15	18	0	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	-325,7	+0,0	-1,4	
18 PL15	114	223	M-	A		-0,0	-6,1	-17,7	-310,7	+0,0	-1,4	
19 PHG14	19	0	M+	A		+0,3	+5,9	+6,7	+0,0	+0,5	+3,0	

BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz
19 PHG14	103	195	M+	A		+0,3	+5,2	+10,6	+0,0	+0,5	+3,0
19 PHG14	19	0	M-	A		-0,1	-7,6	-9,5	-332,8	-10,2	-4,6
19 PHG14	103	195	M-	A		-0,1	-3,8	+0,0	-319,8	-10,2	-4,6
20 PH14	20	0	M+	A		+0,3	+6,8	+301,2	+0,0	+456,8	+11,1
20 PH14	104	195	M+	A		+0,3	+20,4	+0,0	+0,0	+456,8	+11,1
20 PH14	20	0	M-	A		-0,1	-7,3	+0,0	-1252,1	+0,0	-12,5
20 PH14	104	195	M-	A		-0,1	-18,4	-592,6	-1239,1	+0,0	-12,5
21 PK14	21	0	M+	A		+0,3	+9,3	+0,0	+0,0	+0,0	+13,9
21 PK14	109	195	M+	A		+0,3	+25,3	+592,6	+0,0	+0,0	+13,9
21 PK14	21	0	M-	A		-0,1	-7,0	-294,1	-1256,3	-453,1	-16,3
21 PK14	109	195	M-	A		-0,1	-18,4	+0,0	-1243,2	-453,1	-16,3
22 PL14	22	0	M+	A		+0,3	+5,5	+17,0	+0,0	+15,4	+5,5
22 PL14	110	195	M+	A		+0,3	+5,1	+0,0	+0,0	+15,4	+5,5
22 PL14	22	0	M-	A		-0,1	+0,0	-1,0	-334,3	+0,0	-1,5
22 PL14	110	195	M-	A		-0,1	-5,4	-13,2	-321,2	+0,0	-1,5
23 PHG13	23	0	M+	A		+0,3	+12,8	+26,2	+0,0	+36,3	+12,2
23 PHG13	98	167	M+	A		+0,3	+0,0	+0,0	+0,0	+36,3	+12,2
23 PHG13	23	0	M-	A		-0,1	-7,0	+0,0	-391,7	+0,0	-0,2
23 PHG13	98	167	M-	A		-0,1	-12,9	-36,8	-380,5	+0,0	-0,2
24 PH13	24	0	M+	A		+0,3	+7,8	+89,2	+0,0	+155,8	+13,2
24 PH13	100	167	M+	A		+0,3	+17,4	+0,0	+0,0	+155,8	+13,2
24 PH13	24	0	M-	A		-0,1	-6,1	+0,0	-1026,6	+0,0	-11,0
24 PH13	100	167	M-	A		-0,1	-19,5	-175,0	-1015,4	+0,0	-11,0
25 PJ13	25	0	M+	A		+0,3	+6,0	+0,0	+0,0	+0,0	+3,0
25 PJ13	102	167	M+	A		+0,3	+5,0	+96,6	+0,0	+0,0	+3,0
25 PJ13	25	0	M-	A		-0,1	-1,7	-49,2	-802,2	-85,9	-1,0
25 PJ13	102	167	M-	A		-0,1	-4,2	+0,0	-790,9	-85,9	-1,0
26 PK13	26	0	M+	A		+0,3	+10,7	+0,0	+0,0	+0,0	+17,9
26 PK13	105	167	M+	A		+0,3	+21,1	+83,1	+0,0	+0,0	+17,9
26 PK13	26	0	M-	A		-0,1	-3,5	-38,3	-897,1	-70,6	-14,4
26 PK13	105	167	M-	A		-0,1	-19,8	+0,0	-885,9	-70,6	-14,4
27 PL13	27	0	M+	A		+0,3	+14,6	+0,0	+0,0	+0,0	+19,1
27 PL13	106	167	M+	A		+0,3	+0,0	+39,3	+0,0	+0,0	+19,1
27 PL13	27	0	M-	A		-0,1	+0,0	-22,3	-383,1	-35,3	+0,0
27 PL13	106	167	M-	A		-0,1	-19,1	+0,0	-371,9	-35,3	+0,0
28 PHG12	28	0	M+	A		+0,4	+19,0	+34,2	+0,0	+67,4	+21,7
28 PHG12	93	135	M+	A		+0,4	+0,0	+0,0	+0,0	+67,4	+21,7
28 PHG12	28	0	M-	A		-0,1	-12,5	+0,0	-390,0	+0,0	-4,3
28 PHG12	93	135	M-	A		-0,1	-14,8	-61,6	-380,9	+0,0	-4,3
29 PH12	29	0	M+	A		+0,4	+11,2	+98,1	+0,0	+209,9	+5,2
29 PH12	95	135	M+	A		+0,4	+4,3	+0,0	+0,0	+209,9	+5,2
29 PH12	29	0	M-	A		-0,1	-10,8	+0,0	-952,1	+0,0	-5,6
29 PH12	95	135	M-	A		-0,1	-3,3	-189,6	-943,0	+0,0	-5,6
30 PJ12	30	0	M+	A		+0,4	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
30 PJ12	97	135	M+	A		+0,4	+66,2	+77,3	+0,0	+0,0	+0,0
30 PJ12	30	0	M-	A		-0,1	-24,1	-36,9	-1220,7	-82,2	-63,3
30 PJ12	97	135	M-	A		-0,1	+0,0	+0,0	-1211,6	-82,2	-63,3
31 PK12	31	0	M+	A		+0,4	+9,8	+0,0	+0,0	+0,0	+4,0
31 PK12	99	135	M+	A		+0,4	+6,2	+82,4	+0,0	+0,0	+4,0
31 PK12	31	0	M-	A		-0,1	+0,0	-44,5	-634,6	-92,0	+0,0
31 PK12	99	135	M-	A		-0,1	-3,1	+0,0	-625,5	-92,0	+0,0
32 PL12	32	0	M+	A		+0,4	+9,6	+0,0	+0,0	+0,0	+4,5
32 PL12	101	135	M+	A		+0,4	+10,9	+62,4	+0,0	+0,0	+4,5
32 PL12	32	0	M-	A		-0,1	+0,0	-33,6	-579,8	-67,5	-3,1
32 PL12	101	135	M-	A		-0,1	-2,2	+0,0	-570,7	-67,5	-3,1
33 PJ10	33	0	M+	A		+0,5	+42,6	+4,5	+0,0	+33,4	+80,0
33 PJ10	85	100	M+	A		+0,5	+10,6	+0,0	+0,0	+33,4	+80,0
33 PJ10	33	0	M-	A		-0,1	-16,0	-5,0	-1251,5	+0,0	-26,6
33 PJ10	85	100	M-	A		-0,1	-37,4	-31,2	-1244,8	+0,0	-26,6
34 PHG11	34	0	M+	A		+0,5	+2,3	+18,0	+0,0	+54,8	+0,0
34 PHG11	86	100	M+	A		+0,5	+65,5	+0,0	+0,0	+54,8	+0,0
34 PHG11	34	0	M-	A		-0,1	-58,7	+0,0	-297,4	+0,0	-117,2
34 PHG11	86	100	M-	A		-0,1	+0,0	-43,8	-290,7	+0,0	-117,2
35 PH11	35	0	M+	A		+0,5	+22,3	+61,0	+0,0	+188,4	+17,8
35 PH11	87	100	M+	A		+0,5	+4,5	+0,0	+0,0	+188,4	+17,8
35 PH11	35	0	M-	A		-0,1	-21,4	+0,0	-606,1	+0,0	-18,7
35 PH11	87	100	M-	A		-0,1	-2,8	-132,1	-599,4	+0,0	-18,7
36 PK10	36	0	M+	A		+0,5	+43,5	+0,0	+0,0	+0,0	+83,0
36 PK10	88	100	M+	A		+0,5	+0,0	+51,6	+0,0	+0,0	+83,0
36 PK10	36	0	M-	A		-0,1	+0,0	-41,5	-1123,9	-90,8	+0,0
36 PK10	88	100	M-	A		-0,1	-41,2	+0,0	-1117,2	-90,8	+0,0
37 PL10	37	0	M+	A		+0,5	+36,4	+0,0	+0,0	+0,0	+61,3
37 PL10	89	100	M+	A		+0,5	+1,5	+42,1	+0,0	+0,0	+61,3
37 PL10	37	0	M-	A		-0,1	+0,0	-35,6	-937,3	-76,6	+0,0
37 PL10	89	100	M-	A		-0,1	-25,2	+0,0	-930,6	-76,6	+0,0
38 PJ11	38	0	M+	A		+0,5	+39,0	+2,8	+0,0	+9,5	+69,4
38 PJ11	90	100	M+	A		+0,5	+0,0	+4,8	+0,0	+9,5	+69,4
38 PJ11	38	0	M-	A		-0,1	+0,0	-8,3	-1106,1	-3,2	+0,0

BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz
38 PJ11	90	100	M-	A		-0,1	-40,6	-15,2	-1099,4	-3,2	+0,0
39 PK11	39	0	M+	A		+0,5	+22,3	+0,0	+0,0	+0,0	+19,4
39 PK11	94	100	M+	A		+0,5	+3,0	+87,2	+0,0	+0,0	+19,4
39 PK11	39	0	M-	A		-0,1	-0,2	-54,4	-719,6	-139,2	+0,0
39 PK11	94	100	M-	A		-0,1	-3,4	+0,0	-712,9	-139,2	+0,0
40 PL11	40	0	M+	A		+0,5	+12,7	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
40 PL11	96	100	M+	A		+0,5	+31,2	+63,7	+0,0	+0,0	+0,0
40 PL11	40	0	M-	A		-0,1	-8,4	-42,1	-487,9	-102,4	-39,4
40 PL11	96	100	M-	A		-0,1	+0,0	+0,0	-481,2	-102,4	-39,4
41 PF9	41	0	M+	A		+0,0	+0,0	+50,2	+0,0	+148,1	+0,0
41 PF9	127	100	M+	A		+0,0	+100,6	+0,0	+0,0	+148,1	+0,0
41 PF9	41	0	M-	A		-0,0	-70,6	+0,0	-423,6	+0,0	-163,1
41 PF9	127	100	M-	A		-0,0	+0,0	-104,6	-416,9	+0,0	-163,1
42 PH9	42	0	M+	A		+0,0	+13,8	+10,2	+0,0	+16,9	+12,0
42 PH9	128	100	M+	A		+0,0	+1,8	+0,0	+0,0	+16,9	+12,0
42 PH9	42	0	M-	A		-0,0	-21,8	-9,4	-830,3	+0,0	-17,4
42 PH9	128	100	M-	A		-0,0	-4,3	-14,9	-823,6	+0,0	-17,4
43 PA7	43	0	M+	A		+0,0	+4,4	+10,1	+0,0	+16,2	+0,0
43 PA7	129	100	M+	A		+0,0	+38,3	+0,0	+0,0	+16,2	+0,0
43 PA7	43	0	M-	A		-0,0	-37,9	-9,4	-111,4	+0,0	-75,2
43 PA7	129	100	M-	A		-0,0	+0,0	-23,3	-104,7	+0,0	-75,2
44 PA8	44	0	M+	A		+0,0	+2,8	+1,5	+0,0	+0,0	+0,0
44 PA8	130	100	M+	A		+0,0	+47,0	+18,2	+0,0	+0,0	+0,0
44 PA8	44	0	M-	A		-0,0	-41,6	-20,3	-491,1	-21,0	-85,8
44 PA8	130	100	M-	A		-0,0	+0,0	-2,6	-484,4	-21,0	-85,8
45 J'9	45	0	M+	A		+0,0	+21,4	+0,0	+0,0	+0,0	+38,5
45 J'9	131	100	M+	A		+0,0	+0,0	+78,5	+0,0	+0,0	+38,5
45 J'9	45	0	M-	A		-0,0	-15,8	-54,1	-330,5	-129,8	-3,2
45 J'9	131	100	M-	A		-0,0	-17,6	+0,0	-323,8	-129,8	-3,2
46 PJ9	46	0	M+	A		+0,0	+10,8	+77,0	+0,0	+227,2	+4,7
46 PJ9	132	100	M+	A		+0,0	+6,3	+0,0	+0,0	+227,2	+4,7
46 PJ9	46	0	M-	A		-0,0	-20,6	+0,0	-939,1	+0,0	-15,3
46 PJ9	132	100	M-	A		-0,0	-5,5	-151,6	-932,4	+0,0	-15,3
47 PB1	47	0	M+	A		+0,0	+0,0	+9,3	+0,0	+9,6	+0,0
47 PB1	140	100	M+	A		+0,0	+70,7	+1,6	+0,0	+9,6	+0,0
47 PB1	47	0	M-	A		-0,0	-47,3	-21,2	-302,4	-22,8	-114,8
47 PB1	140	100	M-	A		-0,0	+0,0	-0,3	-295,7	-22,8	-114,8
48 PB2	48	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
48 PB2	141	100	M+	A		+0,0	+148,2	+66,5	+0,0	+0,0	+0,0
48 PB2	48	0	M-	A		-0,0	-81,9	-52,2	-872,8	-115,9	-224,3
48 PB2	141	100	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	-866,1	-115,9	-224,3
49 PB3	49	0	M+	A		+0,0	+0,0	+7,7	+0,0	+4,8	+0,0
49 PB3	142	100	M+	A		+0,0	+249,8	+2,9	+0,0	+4,8	+0,0
49 PB3	49	0	M-	A		-0,0	-130,6	-17,5	-1259,1	-11,7	-370,7
49 PB3	142	100	M-	A		-0,0	+0,0	-5,8	-1252,4	-11,7	-370,7
50 PB4	50	0	M+	A		+0,0	+0,0	+42,7	+0,0	+112,7	+0,0
50 PB4	143	100	M+	A		+0,0	+131,6	+0,0	+0,0	+112,7	+0,0
50 PB4	50	0	M-	A		-0,0	-70,3	+0,0	-859,4	+0,0	-192,7
50 PB4	143	100	M-	A		-0,0	+0,0	-72,5	-852,7	+0,0	-192,7
51 PB5	51	0	M+	A		+0,0	+5,8	+0,0	+0,0	+0,0	+4,8
51 PB5	144	100	M+	A		+0,0	+41,9	+91,3	+0,0	+0,0	+4,8
51 PB5	51	0	M-	A		-0,0	-24,9	-64,0	-1015,5	-151,2	-57,3
51 PB5	144	100	M-	A		-0,0	-14,5	+0,0	-1008,8	-151,2	-57,3
52 PB6	52	0	M+	A		+0,0	+0,0	+4,9	+0,0	+6,8	+0,0
52 PB6	145	100	M+	A		+0,0	+289,8	+8,5	+0,0	+6,8	+0,0
52 PB6	52	0	M-	A		-0,0	-140,5	-11,6	-1106,9	-4,3	-429,1
52 PB6	145	100	M-	A		-0,0	+0,0	-17,6	-1100,2	-4,3	-429,1
53 PB7	53	0	M+	A		+0,0	+0,0	+54,0	+0,0	+146,7	+0,0
53 PB7	146	100	M+	A		+0,0	+178,0	+0,0	+0,0	+146,7	+0,0
53 PB7	53	0	M-	A		-0,0	-98,7	+0,0	-1025,3	+0,0	-270,1
53 PB7	146	100	M-	A		-0,0	+0,0	-92,7	-1018,6	+0,0	-270,1
54 PB8	54	0	M+	A		+0,0	+18,4	+8,1	+0,0	+5,9	+27,7
54 PB8	147	100	M+	A		+0,0	+3,7	+2,8	+0,0	+5,9	+27,7
54 PB8	54	0	M-	A		-0,0	-20,5	-16,2	-503,8	-8,0	-23,9
54 PB8	147	100	M-	A		-0,0	-9,6	-8,9	-497,1	-8,0	-23,9
55 PK9	55	0	M+	A		+0,0	+0,0	+10,9	+0,0	+48,7	+0,0
55 PK9	148	100	M+	A		+0,0	+140,6	+2,5	+0,0	+48,7	+0,0
55 PK9	55	0	M-	A		-0,0	-80,5	+0,0	-1173,5	+0,0	-205,3
55 PK9	148	100	M-	A		-0,0	+0,0	-43,3	-1166,8	+0,0	-205,3
56 PF10	56	0	M+	A		+0,0	+64,4	+37,1	+0,0	+108,5	+165,0
56 PF10	149	100	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+108,5	+165,0
56 PF10	56	0	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	-432,0	+0,0	+0,0
56 PF10	149	100	M-	A		-0,0	-106,9	-79,8	-425,3	+0,0	+0,0
57 B'8	57	0	M+	A		+0,0	+24,1	+0,0	+0,0	+0,0	+45,7
57 B'8	151	100	M+	A		+0,0	+1,0	+172,9	+0,0	+0,0	+45,7
57 B'8	57	0	M-	A		-0,0	-18,8	-101,8	-348,6	-274,8	-19,8
57 B'8	151	100	M-	A		-0,0	-21,6	+0,0	-341,9	-274,8	-19,8

BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz
58 PH10	58	0	M+	A		+0,0	+15,0	+55,3	+0,0	+162,7	+15,9
58 PH10	152	100	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+162,7	+15,9
58 PH10	58	0	M-	A		-0,0	-20,4	+0,0	-800,6	+0,0	-13,9
58 PH10	152	100	M-	A		-0,0	-7,4	-113,5	-793,9	+0,0	-13,9
59 PC1	59	0	M+	A		+0,0	+42,3	+7,5	+0,0	+5,2	+111,3
59 PC1	154	100	M+	A		+0,0	+0,0	+2,3	+0,0	+5,2	+111,3
59 PC1	59	0	M-	A		-0,0	+0,0	-18,4	-316,6	-15,1	+0,0
59 PC1	154	100	M-	A		-0,0	-71,9	-3,3	-309,9	-15,1	+0,0
60 PC2	60	0	M+	A		+0,0	+83,6	+6,2	+0,0	+1,3	+244,2
60 PC2	155	100	M+	A		+0,0	+0,0	+4,9	+0,0	+1,3	+244,2
60 PC2	60	0	M-	A		-0,0	+0,0	-17,2	-783,7	-11,3	+0,0
60 PC2	155	100	M-	A		-0,0	-162,5	-5,8	-777,0	-11,3	+0,0
61 PC3	61	0	M+	A		+0,0	+126,6	+6,4	+0,0	+1,9	+371,7
61 PC3	156	100	M+	A		+0,0	+0,0	+4,5	+0,0	+1,9	+371,7
61 PC3	61	0	M-	A		-0,0	+0,0	-16,9	-1164,1	-10,4	+0,0
61 PC3	156	100	M-	A		-0,0	-251,3	-6,5	-1157,4	-10,4	+0,0
62 PC4	62	0	M+	A		+0,0	+85,1	+6,7	+0,0	+2,7	+245,9
62 PC4	157	100	M+	A		+0,0	+0,0	+4,0	+0,0	+2,7	+245,9
62 PC4	62	0	M-	A		-0,0	+0,0	-16,6	-784,7	-9,5	+0,0
62 PC4	157	100	M-	A		-0,0	-170,8	-7,1	-778,0	-9,5	+0,0
63 PC5	63	0	M+	A		+0,0	+85,4	+6,1	+0,0	+1,0	+246,8
63 PC5	158	100	M+	A		+0,0	+0,0	+5,1	+0,0	+1,0	+246,8
63 PC5	63	0	M-	A		-0,0	+0,0	-17,3	-783,5	-11,7	+0,0
63 PC5	158	100	M-	A		-0,0	-171,9	-5,6	-776,8	-11,7	+0,0
64 PC6	64	0	M+	A		+0,0	+136,3	+5,4	+0,0	+0,0	+404,5
64 PC6	159	100	M+	A		+0,0	+0,0	+7,3	+0,0	+0,0	+404,5
64 PC6	64	0	M-	A		-0,0	+0,0	-18,4	-1163,0	-14,9	+0,0
64 PC6	159	100	M-	A		-0,0	-277,9	-4,1	-1156,3	-14,9	+0,0
65 PC7	65	0	M+	A		+0,0	+114,7	+8,3	+0,0	+7,4	+331,4
65 PC7	160	100	M+	A		+0,0	+0,0	+0,8	+0,0	+7,4	+331,4
65 PC7	65	0	M-	A		-0,0	+0,0	-16,6	-853,9	-9,6	+0,0
65 PC7	160	100	M-	A		-0,0	-224,5	-7,0	-847,2	-9,6	+0,0
66 PC8	66	0	M+	A		+0,0	+16,6	+5,4	+0,0	+0,0	+20,9
66 PC8	161	100	M+	A		+0,0	+3,3	+7,0	+0,0	+0,0	+20,9
66 PC8	66	0	M-	A		-0,0	-21,0	-17,1	-496,4	-11,2	-24,0
66 PC8	161	100	M-	A		-0,0	-4,5	-6,3	-489,7	-11,2	-24,0
67 PD1	67	0	M+	A		+0,0	+0,0	+7,2	+0,0	+4,6	+0,0
67 PD1	163	100	M+	A		+0,0	+69,4	+2,6	+0,0	+4,6	+0,0
67 PD1	67	0	M-	A		-0,0	-49,3	-18,4	-307,2	-15,4	-117,7
67 PD1	163	100	M-	A		-0,0	+0,0	-3,1	-300,5	-15,4	-117,7
68 PD2	68	0	M+	A		+0,0	+0,0	+5,8	+0,0	+0,4	+0,0
68 PD2	164	100	M+	A		+0,0	+167,2	+5,4	+0,0	+0,4	+0,0
68 PD2	68	0	M-	A		-0,0	-93,4	-17,3	-785,2	-12,1	-258,6
68 PD2	164	100	M-	A		-0,0	+0,0	-5,3	-778,5	-12,1	-258,6
69 PD3	69	0	M+	A		+0,0	+0,0	+6,0	+0,0	+1,0	+0,0
69 PD3	165	100	M+	A		+0,0	+247,0	+5,0	+0,0	+1,0	+0,0
69 PD3	69	0	M-	A		-0,0	-131,6	-17,0	-1151,2	-11,0	-372,2
69 PD3	165	100	M-	A		-0,0	+0,0	-6,0	-1144,4	-11,0	-372,2
70 PD4	70	0	M+	A		+0,0	+0,0	+6,0	+0,0	+1,1	+0,0
70 PD4	166	100	M+	A		+0,0	+132,1	+4,9	+0,0	+1,1	+0,0
70 PD4	70	0	M-	A		-0,0	-77,3	-17,0	-774,0	-11,0	-208,3
70 PD4	166	100	M-	A		-0,0	+0,0	-6,0	-767,3	-11,0	-208,3
71 PD5	71	0	M+	A		+0,0	+0,0	+5,8	+0,0	+0,4	+0,0
71 PD5	167	100	M+	A		+0,0	+151,6	+5,4	+0,0	+0,4	+0,0
71 PD5	71	0	M-	A		-0,0	-82,3	-17,3	-783,3	-12,1	-223,4
71 PD5	167	100	M-	A		-0,0	+0,0	-5,3	-776,6	-12,1	-223,4
72 PD6	72	0	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+0,0
72 PD6	168	100	M+	A		+0,0	+208,4	+163,1	+0,0	+0,0	+0,0
72 PD6	72	0	M-	A		-0,0	-108,6	-95,3	-1035,7	-252,1	-307,0
72 PD6	168	100	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	-1029,0	-252,1	-307,0
73 PD7	73	0	M+	A		+0,0	+0,0	+85,3	+0,0	+250,4	+0,0
73 PD7	169	100	M+	A		+0,0	+164,1	+0,0	+0,0	+250,4	+0,0
73 PD7	73	0	M-	A		-0,0	-91,3	+0,0	-852,0	+0,0	-248,0
73 PD7	169	100	M-	A		-0,0	+0,0	-171,0	-845,3	+0,0	-248,0
74 PD8	74	0	M+	A		+0,0	+31,2	+0,5	+0,0	+4,5	+66,9
74 PD8	170	100	M+	A		+0,0	+9,6	+16,1	+0,0	+4,5	+66,9
74 PD8	74	0	M-	A		-0,0	-23,1	-12,8	-482,8	-18,2	-32,7
74 PD8	170	100	M-	A		-0,0	-35,8	-14,6	-476,1	-18,2	-32,7
75 D'8	75	0	M+	A		+0,0	+36,8	+17,0	+0,0	+17,3	+63,5
75 D'8	91	53	M+	A		+0,0	+3,2	+7,9	+0,0	+17,3	+63,5
75 D'8	75	0	M-	A		-0,0	-20,5	-6,0	-187,8	-4,7	-31,5
75 D'8	91	53	M-	A		-0,0	-3,9	-3,5	-184,3	-4,7	-31,5
76 L10'	76	0	M+	A		+1,0	+0,0	+75,1	+0,0	+200,5	+0,0
76 L10'	92	53	M+	A		+1,0	+78,1	+0,0	+0,0	+200,5	+0,0
76 L10'	76	0	M-	A		-0,2	-124,2	+0,0	-143,1	+0,0	-381,7
76 L10'	92	53	M-	A		-0,2	+0,0	-31,2	-139,6	+0,0	-381,7
77 PE1	77	0	M+	A		+0,0	+30,4	+6,4	+0,0	+3,2	+75,6
77 PE1	183	100	M+	A		+0,0	+0,0	+5,8	+0,0	+3,2	+75,6

BARRA	NN	x (cm)	HIP	Id	Comb.	Mx kNm	My	Mz	Fx kN	Vy	Vz
77 PE1	77	0	M-	A		-0,0	-3,9	-22,5	-293,8	-28,1	+0,0
77 PE1	183	100	M-	A		-0,0	-47,4	+0,0	-287,1	-28,1	+0,0
78 PE2	78	0	M+	A		+0,0	+67,6	+0,0	+0,0	+0,0	+196,0
78 PE2	184	100	M+	A		+0,0	+0,0	+73,5	+0,0	+0,0	+196,0
78 PE2	78	0	M-	A		-0,0	+0,0	-54,0	-864,6	-122,6	+0,0
78 PE2	184	100	M-	A		-0,0	-134,4	+0,0	-857,9	-122,6	+0,0
79 PE3	79	0	M+	A		+0,0	+98,0	+2,5	+0,0	+0,0	+296,3
79 PE3	185	100	M+	A		+0,0	+0,0	+12,1	+0,0	+0,0	+296,3
79 PE3	79	0	M-	A		-0,0	+0,0	-16,8	-1259,3	-14,0	+0,0
79 PE3	185	100	M-	A		-0,0	-205,0	-6,9	-1252,6	-14,0	+0,0
80 PE4	80	0	M+	A		+0,0	+61,7	+38,4	+0,0	+102,5	+175,6
80 PE4	186	100	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+102,5	+175,6
80 PE4	80	0	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	-842,3	+0,0	+0,0
80 PE4	186	100	M-	A		-0,0	-119,1	-68,7	-835,6	+0,0	+0,0
81 PE5	81	0	M+	A		+0,0	+68,9	+0,0	+0,0	+0,0	+203,6
81 PE5	187	100	M+	A		+0,0	+0,0	+73,4	+0,0	+0,0	+203,6
81 PE5	81	0	M-	A		-0,0	+0,0	-54,1	-843,2	-122,7	+0,0
81 PE5	187	100	M-	A		-0,0	-143,7	+0,0	-836,5	-122,7	+0,0
82 PE6	82	0	M+	A		+0,0	+102,7	+0,0	+0,0	+0,0	+328,9
82 PE6	188	100	M+	A		+0,0	+0,0	+141,7	+0,0	+0,0	+328,9
82 PE6	82	0	M-	A		-0,0	+0,0	-80,8	-1171,1	-213,6	+0,0
82 PE6	188	100	M-	A		-0,0	-227,6	+0,0	-1164,4	-213,6	+0,0
83 PE7	83	0	M+	A		+0,0	+82,4	+134,6	+0,0	+403,6	+237,4
83 PE7	190	100	M+	A		+0,0	+0,0	+0,0	+0,0	+403,6	+237,4
83 PE7	83	0	M-	A		-0,0	+0,0	+0,0	-900,6	+0,0	+0,0
83 PE7	190	100	M-	A		-0,0	-165,9	-269,1	-893,9	+0,0	+0,0
84 PE8	84	0	M+	A		+0,0	+21,5	+3,9	+0,0	+0,0	+37,8
84 PE8	191	100	M+	A		+0,0	+6,3	+14,8	+0,0	+0,0	+37,8
84 PE8	84	0	M-	A		-0,0	-21,5	-26,5	-246,2	-40,1	-27,7
84 PE8	191	100	M-	A		-0,0	-16,3	+0,0	-239,5	-40,1	-27,7



DIMENSIONADO Y ARMADO DE ZAPATAS Y POZOS DE CIMENTACIÓN SEGÚN EHE

Hormigón zapata	HA	25 N/mm2	$\gamma_c = 1,50$
Hormigón relleno	HM	20 N/mm2	$\gamma_c = 1,50$
Acero armaduras	B	500 N/mm2	$\gamma_s = 1,15$
Acciones			$\gamma_{fg} = 1,42$
σ admisible=	2,00 kg/cm2	% ρ	m= 15 cm-1
ρ hormigón=	2,50 t/m3	cm	

COLEGIO LEGANES

ZAPATA	SOLICITACIONES DE CÁLCULO			SOLICITACIONES DE SERVICIO			EXCENTRICIDADES		CANTOS		EDIMENSION	DIMENSIONES DEFINITIVAS				RIGIDEZ		TENSIONES EN RELLE				
	Nd (kN)	Mxd (mKN)	Myd (mKN)	N (kN)	Mx (mKN)	My (mKN)	ex (cm)	ey (cm)	h (cm)	hr (cm)	bcuad(m)	bx def (m)	by def (m)	bpx (m)	bpy (m)	rigidez x	rigidez y	s/n	σ2 (kg/cm2)	s/n	σ3 (kg/cm2)	s/n
PG18	181,40	19,10	16,80	127,75	13,45	11,83	10,53	9,26	60	320	1,10	1,50	1,50	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,69	SI	0,75	SI
PH18	395,90	46,90	4,10	278,80	33,03	6,97	11,85	2,50	60	320	1,63	1,70	1,70	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,80	SI	1,43	SI
PI18	491,10	9,00	5,20	345,85	8,65	8,65	2,50	2,50	60	320	1,81	1,80	1,80	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,22	SI	1,22	SI
PK18	404,70	48,80	5,20	285,00	34,37	7,13	12,06	2,50	60	320	1,65	1,70	1,70	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,80	SI	1,47	SI
PL18	172,60	23,60	11,10	121,55	16,62	7,82	13,67	6,43	60	320	1,08	1,30	1,30	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,63	SI	1,11	SI
PG17	347,90	25,00	12,50	245,00	17,61	8,80	7,19	3,59	60	320	1,53	1,60	1,60	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,98	SI	1,24	SI
PH17	825,30	86,70	15,00	581,20	61,06	14,53	10,51	2,50	60	320	2,35	2,40	2,40	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,96	SI	1,36	SI
PI17	635,70	9,50	5,70	447,68	11,19	11,19	2,50	2,50	60	320	2,06	2,10	2,10	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,17	SI	1,17	SI
PK17	833,10	93,30	17,80	586,69	65,70	14,67	11,20	2,50	60	320	2,36	2,40	2,40	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,95	SI	1,39	SI
PL17	332,50	28,00	14,10	234,15	19,72	9,93	8,42	4,24	60	320	1,49	1,60	1,60	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,92	SI	1,21	SI
PG16	352,00	12,70	5,00	247,89	8,94	6,20	3,61	2,50	60	320	1,54	1,60	1,60	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,08	SI	1,16	SI
PH16	1239,60	579,90	14,40	872,96	408,38	21,82	46,78	2,50	80	300	2,88	3,30	3,30	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,36	SI	1,65	SI
PK16	1249,10	585,00	17,90	879,65	411,97	21,99	46,83	2,50	80	300	2,89	3,30	3,30	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,36	SI	1,66	SI
PL16	343,00	15,90	6,00	241,55	11,20	6,04	4,64	2,50	60	320	1,52	1,60	1,60	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,02	SI	1,17	SI
PG15	354,30	9,10	4,70	249,51	6,41	6,24	2,57	2,50	60	320	1,54	1,60	1,60	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,12	SI	1,13	SI
PH15	1233,70	596,20	14,40	868,80	419,86	21,72	48,33	2,50	80	300	2,88	3,30	3,30	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,33	SI	1,66	SI
PK15	1240,10	598,80	17,90	873,31	421,69	21,83	48,29	2,50	80	300	2,88	3,30	3,30	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,33	SI	1,67	SI
PL15	346,70	14,00	5,60	244,15	9,86	6,10	4,04	2,50	60	320	1,52	1,60	1,60	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,05	SI	1,16	SI
PG14	356,50	9,50	6,80	251,06	6,69	6,28	2,66	2,50	60	320	1,55	1,60	1,60	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,12	SI	1,14	SI
PH14	1226,60	610,80	14,70	863,80	430,14	21,60	49,80	2,50	80	300	2,87	3,30	3,30	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,31	SI	1,68	SI
PK14	1230,10	611,00	18,30	866,27	430,28	21,66	49,67	2,50	80	300	2,87	3,40	3,40	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,33	SI	1,57	SI
PL14	361,10	11,20	6,20	254,30	7,89	6,36	3,10	2,50	60	320	1,56	1,60	1,60	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,12	SI	1,17	SI
PG13	395,60	40,30	13,10	278,59	28,38	9,23	10,19	3,31	60	220	1,46	1,60	1,60	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,96	SI	1,52	SI
PH13	1017,50	170,30	12,10	716,55	119,93	17,91	16,74	2,50	60	220	2,35	2,50	2,50	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,90	SI	1,69	SI
PJ13	800,40	87,10	5,90	563,66	61,34	14,09	10,88	2,50	60	220	2,08	2,10	2,10	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,12	SI	1,73	SI
PK13	888,00	80,40	14,70	625,35	56,62	15,63	9,05	2,50	60	220	2,19	2,20	2,20	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,21	SI	1,67	SI
PL13	368,80	41,20	17,60	259,72	29,01	12,39	11,17	4,77	60	220	1,41	1,60	1,60	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,92	SI	1,41	SI
PG12	388,90	58,30	18,90	273,87	41,06	13,31	14,99	4,86	60	220	1,45	1,70	1,70	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,76	SI	1,44	SI
PH12	946,60	169,20	11,50	666,62	119,15	16,67	17,87	2,50	60	220	2,26	2,40	2,40	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,86	SI	1,75	SI
PJ12	1232,30	75,90	53,80	867,82	53,45	37,89	6,16	4,37	60	220	2,58	2,60	2,60	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,38	SI	1,49	SI
PK12	636,30	76,50	9,80	448,10	53,87	11,20	12,02	2,50	60	220	1,86	2,00	2,00	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,95	SI	1,59	SI
PL12	619,50	56,40	15,00	436,27	39,72	10,91	9,10	2,50	60	220	1,83	2,00	2,00	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,02	SI	1,46	SI
PJ10	1253,20	54,70	30,60	882,54	38,52	22,06	4,36	2,50	60	220	2,61	2,70	2,70	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,31	SI	1,41	SI
PG11	299,70	41,60	54,90	211,06	29,30	38,66	13,88	18,32	60	220	1,27	1,70	1,70	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,99	SI	0,77	SI
PH11	606,30	133,60	23,20	426,97	94,08	16,34	22,04	3,83	60	220	1,81	2,10	2,10	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,61	SI	1,62	SI
PK10	1119,10	60,30	43,80	788,10	42,46	30,85	5,39	3,91	60	220	2,46	2,50	2,50	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,37	SI	1,46	SI
PL10	964,70	47,90	51,30	679,37	33,73	36,13	4,97	5,32	60	220	2,29	2,30	2,30	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,45	SI	1,42	SI
PJ11	1085,60	12,50	38,80	764,51	19,11	27,32	2,50	3,57	60	220	2,43	2,50	2,50	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,40	SI	1,34	SI
PK11	718,20	74,50	22,80	505,77	52,46	16,06	10,37	3,17	60	220	1,97	2,00	2,00	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,14	SI	1,69	SI
PL11	468,00	54,20	28,20	329,58	38,17	19,86	11,58	6,03	60	220	1,59	1,80	1,80	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,98	SI	1,36	SI
PF9	425,60	87,40	78,90	299,72	61,55	55,56	20,54	18,54	60	220	1,52	2,00	2,00	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,85	SI	0,94	SI
PH9	826,70	16,90	16,60	582,18	14,55	14,55	2,50	2,50	60	220	2,12	2,20	2,20	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,35	SI	1,35	SI
PA7	139,20	23,90	39,00	98,03	16,83	27,46	17,17	28,02	60	120	0,80	1,90	1,90	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,51	SI	0,33	SI
PA8	436,20	21,10	39,30	307,18	14,86	27,68	4,84	9,01	60	120	1,41	1,60	1,60	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,54	SI	1,16	SI
J9	331,70	66,60	16,80	233,59	46,90	11,83	20,08	5,06	60	220	1,34	1,60	1,60	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,55	SI	1,58	SI
PJ9	931,70	130,30	17,10	656,13	91,76	16,40	13,99	2,50	60	220	2,25	2,30	2,30	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,02	SI	1,76	SI
PB1	278,80	24,30	46,00	196,34	17,11	32,39	8,72	16,50	60	40	1,06	1,40	1,40	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,49	SI	0,82	SI
PB2	962,10	70,20	49,70	677,54	49,44	35,00	7,30	5,17	60	40	1,97	2,10	2,10	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,59	SI	1,78	SI
PB3	985,20	16,80	272,90	693,80	17,35	192,18	2,50	27,70	60	40	1,99	2,40	2,40	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	2,11	SI	0,60	SI
PB4	956,00	83,20	26,30	673,24	58,59	18,52	8,70	2,75	60	70	2,00	2,10	2,10	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,42	SI	1,94	SI
PB5	943,00	75,50	26,10	664,08	53,17	18,38	8,01	2,77	60	70	1,99	2,10	2,10	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,43	SI	1,88	SI

PB6	1000,50	19,80	234,70	704,58	17,61	165,28	2,50	23,46	60	70	2,05	2,40	2,40	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	2,01	SI	0,73	SI
PB7	951,30	75,70	154,80	669,93	53,31	109,01	7,96	16,27	60	120	2,08	2,40	2,40	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,55	SI	1,07	SI
PB8	505,10	14,50	18,00	355,70	10,21	12,68	2,87	3,56	60	120	1,51	1,60	1,60	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,58	SI	1,50	SI
PK9	1190,20	39,20	116,30	838,17	27,61	81,90	3,29	9,77	60	220	2,54	2,60	2,60	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,58	SI	1,20	SI
PF10	432,60	69,30	86,60	304,65	48,80	60,99	16,02	20,02	60	220	1,53	2,00	2,00	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,00	SI	0,82	SI
B'8	349,70	133,60	22,10	246,27	94,08	15,56	38,20	6,32	60	120	1,26	2,20	2,20	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,22	SI	1,10	SI
PH10	800,50	96,20	16,40	563,73	67,75	14,09	12,02	2,50	60	220	2,08	2,20	2,20	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,01	SI	1,62	SI
PC1	318,80	19,90	57,50	224,51	14,01	40,49	6,24	18,04	60	40	1,13	1,50	1,50	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,62	SI	0,68	SI
PC2	787,40	18,40	133,40	554,51	13,86	93,94	2,50	16,94	60	40	1,78	2,00	2,00	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	2,14	SI	0,94	SI
PC3	1168,20	18,20	221,10	822,68	20,57	155,70	2,50	18,93	60	40	2,17	2,40	2,40	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	2,16	SI	0,99	SI
PC4	784,70	18,00	144,20	552,61	13,82	101,55	2,50	18,38	60	70	1,82	2,10	2,10	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,97	SI	0,83	SI
PC5	783,90	18,40	147,40	552,04	13,80	103,80	2,50	18,80	60	70	1,82	2,10	2,10	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,98	SI	0,82	SI
PC6	1160,90	18,90	236,50	817,54	20,44	166,55	2,50	20,37	60	70	2,21	2,50	2,50	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	2,02	SI	0,90	SI
PC7	851,20	19,20	187,70	599,44	14,99	132,18	2,50	22,05	60	120	1,97	2,30	2,30	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,86	SI	0,71	SI
PC8	492,20	17,60	17,90	346,62	12,39	12,61	3,58	3,64	60	120	1,50	1,50	1,50	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,69	SI	1,69	SI
PD1	309,50	20,40	60,90	217,96	14,37	42,89	6,59	19,68	60	40	1,12	1,50	1,50	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,63	SI	0,61	SI
PD2	783,60	19,00	144,50	551,83	13,80	101,76	2,50	18,44	60	40	1,78	2,00	2,00	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	2,19	SI	0,87	SI
PD3	1151,70	18,80	212,40	811,06	20,28	149,58	2,50	18,44	60	40	2,15	2,40	2,40	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	2,12	SI	1,00	SI
PD4	775,50	18,90	112,90	546,13	13,65	79,51	2,50	14,56	60	70	1,81	2,00	2,00	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	2,01	SI	1,02	SI
PD5	783,20	19,00	129,10	551,55	13,79	90,92	2,50	16,48	60	70	1,81	2,00	2,00	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	2,11	SI	0,95	SI
PD6	1044,60	124,80	174,90	735,63	87,89	123,17	11,95	16,74	60	70	2,10	2,50	2,50	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,46	SI	1,19	SI
PD7	858,00	133,90	132,90	604,23	94,30	93,59	15,61	15,49	60	120	1,97	2,40	2,40	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,20	SI	1,20	SI
PD8	520,90	18,70	37,60	366,83	13,17	26,48	3,59	7,22	60	120	1,54	1,60	1,60	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,78	SI	1,39	SI
D'8	211,30	29,80	63,80	148,80	20,99	44,93	14,10	30,19	60	120	0,98	2,00	2,00	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,70	SI	0,34	SI
L10"	129,40	74,00	115,50	91,13	52,11	81,34	57,19	89,26	80	200	0,84	3,30	3,30	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,33	SI	0,23	SI
PE1	266,70	26,10	36,60	187,82	18,38	25,77	9,79	13,72	60	40	1,04	1,40	1,40	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,27	SI	0,95	SI
PE2	877,40	77,30	64,90	617,89	54,44	45,70	8,81	7,40	60	40	1,88	2,10	2,10	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,49	SI	1,61	SI
PE3	995,80	19,20	259,60	701,27	17,53	182,82	2,50	26,07	60	40	2,00	2,40	2,40	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	2,08	SI	0,65	SI
PE4	848,10	71,20	61,30	597,25	50,14	43,17	8,40	7,23	60	70	1,89	2,10	2,10	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,46	SI	1,55	SI
PE5	848,90	77,60	77,80	597,82	54,65	54,79	9,14	9,16	60	70	1,89	2,10	2,10	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,51	SI	1,50	SI
PE6	904,70	115,60	279,50	637,11	81,41	196,83	12,78	30,89	60	70	1,95	2,50	2,50	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	1,61	SI	0,73	SI
PE7	901,20	239,90	97,60	634,65	168,94	68,73	26,62	10,83	60	120	2,02	2,50	2,50	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,78	SI	1,55	SI
PE8	224,20	27,00	21,90	157,89	19,01	15,42	12,04	9,77	60	120	1,01	1,30	1,30	0,50	0,50	RÍGIDA X	RÍGIDA Y	SI	0,99	SI	1,18	SI

VC	TENSIONES EN EL TERRENO						ARMADO MINIMO		ARMADO Asx							ARMADO Asy								
	σz4 (kg/cm2) s/n	σt1 (kg/cm2) s/n	σt2 (kg/cm2) s/n	σt3 (kg/cm2) s/n	σt4 (kg/cm2) s/n	σt5 (kg/cm2) s/n	Asx (cm2)	Asy (cm2)	Rxd (t)	dx (m)	Txd (N)	Asx (cm2)	φx (mm)	nº φx	sep. φx (cm)	patilla (cm)	Ryd (t)	dy (m)	Tyd (N)	Asy (cm2)	φy (mm)			
0.27	SI	1.97	SI	1.49	SI	1.55	SI	1.07	SI	16,20	16,20	10,98	0,23	53610	1,23	16	9	18	15	10,75	0,23	52995	1,22	16
0.63	SI	2.40	SI	1.60	SI	2.23	SI	1.43	SI	18,36	18,36	23,93	0,28	141042	3,24	16	10	18	15	20,67	0,29	129984	2,99	16
1.04	SI	2.20	SI	2.02	SI	2.02	SI	1.84	SI	19,44	19,44	25,58	0,32	174533	4,01	16	10	19	15	25,58	0,32	174533	4,01	16
0.63	SI	2.44	SI	1.60	SI	2.27	SI	1.43	SI	18,36	18,36	24,54	0,28	144433	3,32	16	10	18	15	21,13	0,29	132874	3,06	16
0.20	SI	2.34	SI	1.43	SI	1.91	SI	1.00	SI	14,04	14,04	11,35	0,17	42259	0,97	16	7	20	15	9,91	0,19	39431	0,91	16
0.72	SI	2.29	SI	1.78	SI	2.04	SI	1.52	SI	17,28	17,28	19,74	0,26	109426	2,52	16	9	19	15	18,57	0,27	105875	2,44	16
0.83	SI	2.29	SI	1.76	SI	2.16	SI	1.63	SI	25,92	25,92	46,68	0,45	451145	10,38	16	13	19	15	42,55	0,47	426856	9,82	16
1.02	SI	2.11	SI	1.97	SI	1.97	SI	1.82	SI	22,68	22,68	32,92	0,39	277421	6,38	16	12	18	15	32,92	0,39	277421	6,38	16
0.82	SI	2.32	SI	1.75	SI	2.19	SI	1.62	SI	25,92	25,92	47,49	0,45	457534	10,52	16	13	19	15	42,96	0,47	430890	9,91	16
0.63	SI	2.30	SI	1.72	SI	2.01	SI	1.43	SI	17,28	17,28	19,25	0,26	105749	2,43	16	9	19	15	17,95	0,27	101800	2,34	16
0.90	SI	2.14	SI	1.88	SI	1.96	SI	1.70	SI	17,28	17,28	18,79	0,27	107137	2,46	16	9	19	15	18,43	0,27	106029	2,44	16
0.28	SI	2.47	SI	1.11	SI	2.40	SI	1.03	SI	47,52	47,52	88,34	0,62	856292	19,69	16	24	14	15	63,39	0,69	689956	15,87	16
0.28	SI	2.48	SI	1.11	SI	2.41	SI	1.03	SI	47,52	47,52	89,05	0,62	863053	19,85	16	24	14	15	63,87	0,69	695243	15,99	16
0.84	SI	2.15	SI	1.82	SI	1.97	SI	1.64	SI	17,28	17,28	18,64	0,26	105399	2,42	16	9	19	15	17,95	0,27	103318	2,38	16
0.94	SI	2.11	SI	1.92	SI	1.93	SI	1.74	SI	17,28	17,28	18,57	0,27	106791	2,46	16	9	19	15	18,55	0,27	106722	2,45	16
0.26	SI	2.49	SI	1.08	SI	2.41	SI	1.01	SI	47,52	47,52	88,79	0,62	857992	19,73	16	24	14	15	63,09	0,69	686672	15,79	16
0.26	SI	2.49	SI	1.08	SI	2.42	SI	1.01	SI	47,52	47,52	89,22	0,62	862294	19,83	16	24	14	15	63,41	0,69	690234	15,88	16
0.87	SI	2.14	SI	1.85	SI	1.96	SI	1.67	SI	17,28	17,28	18,65	0,27	105948	2,44	16	9	19	15	18,15	0,27	104433	2,40	16
0.94	SI	2.12	SI	1.92	SI	1.94	SI	1.74	SI	17,28	17,28	18,72	0,27	107552	2,47	16	9	19	15	18,66	0,27	107385	2,47	16
0.24	SI	2.50	SI	1.06	SI	2.43	SI	0.99	SI	47,52	47,52	89,09	0,61	858518	19,75	16	24	14	15	62,72	0,69	682720	15,70	16
0.26	SI	2.39	SI	1.08	SI	2.32	SI	1.01	SI	48,96	48,96	88,46	0,64	886222	20,38	16	25	14	15	62,86	0,72	708868	16,30	16
0.93	SI	2.15	SI	1.92	SI	1.97	SI	1.73	SI	17,28	17,28	19,11	0,27	109388	2,52	16	9	19	15	18,90	0,27	108771	2,50	16
0.69	SI	2.34	SI	1.51	SI	2.07	SI	1.24	SI	17,28	17,28	23,56	0,25	127802	2,94	16	9	19	15	21,01	0,27	120075	2,76	16
0.77	SI	2.38	SI	1.45	SI	2.24	SI	1.32	SI	27,00	27,00	61,09	0,47	607866	13,98	16	14	18	15	52,40	0,49	553640	12,73	16
0.94	SI	2.47	SI	1.67	SI	2.28	SI	1.49	SI	22,68	22,68	46,24	0,38	372360	8,56	16	12	18	15	41,45	0,39	349296	8,03	16
1.03	SI	2.40	SI	1.76	SI	2.22	SI	1.58	SI	23,76	23,76	49,88	0,40	431974	9,94	16	12	19	15	45,91	0,42	411461	9,46	16
0.56	SI	2.32	SI	1.47	SI	1.96	SI	1.11	SI	17,28	17,28	22,30	0,25	120175	2,76	16	9	19	15	20,09	0,26	113471	2,61	16
0.43	SI	2.31	SI	1.31	SI	1.99	SI	0.98	SI	18,36	18,36	24,59	0,27	142203	3,27	16	10	18	15	21,11	0,29	130429	3,00	16
0.72	SI	2.45	SI	1.41	SI	2.30	SI	1.27	SI	25,92	25,92	57,91	0,44	543099	12,49	16	13	19	15	48,81	0,47	489593	11,26	16
1.12	SI	2.30	SI	1.93	SI	2.04	SI	1.67	SI	28,08	28,08	65,99	0,51	720813	16,58	16	14	19	15	64,72	0,51	712404	16,39	16
0.78	SI	2.31	SI	1.50	SI	2.14	SI	1.33	SI	21,60	21,60	37,55	0,35	280769	6,46	16	11	19	15	33,01	0,37	260517	5,99	16
0.86	SI	2.17	SI	1.57	SI	2.01	SI	1.41	SI	21,60	21,60	35,21	0,35	267313	6,15	16	11	19	15	32,14	0,37	253639	5,83	16
1.18	SI	2.10	SI	1.86	SI	1.96	SI	1.73	SI	29,16	29,16	65,70	0,54	758302	17,44	16	15	19	15	64,40	0,54	748277	17,23	16
0.05	SI	2.26	SI	1.54	SI	1.32	SI	0.60	SI	18,36	18,36	18,66	0,27	108592	2,50	16	10	18	15	19,83	0,27	112567	2,59	16
0.40	SI	2.38	SI	1.16	SI	2.17	SI	0.95	SI	22,68	22,68	39,86	0,36	305308	7,02	16	12	18	15	31,97	0,39	267355	6,15	16
1.13	SI	2.24	SI	1.92	SI	2.01	SI	1.68	SI	27,00	27,00	59,57	0,49	621021	14,28	16	14	18	15	58,58	0,49	614845	14,14	16
1.09	SI	2.33	SI	2.00	SI	1.97	SI	1.64	SI	24,84	24,84	51,36	0,44	481556	11,08	16	13	18	15	51,58	0,44	482782	11,10	16
1.19	SI	2.10	SI	1.95	SI	1.89	SI	1.74	SI	27,00	27,00	55,91	0,49	590694	13,59	16	14	18	15	56,61	0,49	595059	13,69	16
0.90	SI	2.48	SI	1.69	SI	2.24	SI	1.45	SI	21,60	21,60	41,50	0,35	312948	7,20	16	11	19	15	37,62	0,37	295668	6,80	16
0.57	SI	2.31	SI	1.53	SI	1.91	SI	1.12	SI	19,44	19,44	27,92	0,30	179581	4,13	16	10	19	15	25,75	0,31	171471	3,94	16
0.02	SI	2.33	SI	1.40	SI	1.49	SI	0.57	SI	21,60	21,60	27,84	0,34	199906	4,60	16	11	19	15	27,20	0,34	197066	4,53	16
1.19	SI	2.07	SI	1.90	SI	1.90	SI	1.74	SI	23,76	23,76	42,74	0,42	383057	8,81	16	12	19	15	42,74	0,42	383057	8,81	16
0.03	SI	1.11	SI	0.81	SI	0.63	SI	0.33	SI	20,52	20,52	8,85	0,32	59843	1,38	16	11	18	15	10,04	0,30	64730	1,49	16
0.73	SI	2.27	SI	1.84	SI	1.46	SI	1.03	SI	17,28	17,28	23,79	0,26	134288	3,09	16	9	19	15	25,49	0,26	139459	3,21	16
0.20	SI	2.47	SI	1.10	SI	2.13	SI	0.75	SI	17,28	17,28	22,83	0,24	116479	2,68	16	9	19	15	18,16	0,26	102332	2,35	16
0.86	SI	2.47	SI	1.57	SI	2.31	SI	1.41	SI	24,84	24,84	55,08	0,42	495369	11,39	16	13	18	15	48,10	0,44	456806	10,51	16
0.07	SI	2.33	SI	1.59	SI	0.92	SI	0.17	SI	15,12	15,12	16,54	0,21	73124	1,68	16	8	19	15	18,87	0,19	78512	1,81	16
1.14	SI	2.33	SI	1.69	SI	1.88	SI	1.24	SI	22,68	22,68	53,12	0,38	435727	10,02	16	12	18	15	51,66	0,39	428679	9,86	16
0.45	SI	2.36	SI	2.21	SI	0.70	SI	0.55	SI	25,92	25,92	50,80	0,47	509558	11,72	16	13	19	15	66,32	0,42	600834	13,82	16
1.18	SI	2.35	SI	1.59	SI	2.11	SI	1.35	SI	22,68	22,68	53,74	0,38	437586	10,06	16	12	18	15	49,68	0,39	418025	9,61	16
1.19	SI	2.29	SI	1.61	SI	2.06	SI	1.37	SI	22,68	22,68	52,54	0,38	429377	9,88	16	12	18	15	49,01	0,39	412395	9,49	16

0,58	SI	2,34	SI	2,19	SI	0,91	SI	0,75	SI	25,92	25,92	51,59	0,47	517471	11,90	16	13	19	15	64,69	0,43	594562	13,67	16
0,61	SI	2,32	SI	1,85	SI	1,37	SI	0,91	SI	25,92	25,92	52,30	0,46	511112	11,76	16	13	19	15	57,24	0,44	540193	12,42	16
1,20	SI	2,17	SI	1,88	SI	1,80	SI	1,50	SI	17,28	17,28	26,61	0,27	152678	3,51	16	9	19	15	26,94	0,27	153672	3,53	16
1,02	SI	2,31	SI	2,13	SI	1,75	SI	1,57	SI	28,08	28,08	61,77	0,52	683210	15,71	16	14	19	15	66,22	0,50	712546	16,39	16
0,09	SI	2,29	SI	1,55	SI	1,37	SI	0,64	SI	21,60	21,60	26,83	0,34	196664	4,52	16	11	19	15	28,13	0,34	202447	4,66	16
0,04	SI	1,58	SI	0,52	SI	1,40	SI	0,34	SI	23,76	23,76	26,59	0,36	206043	4,74	16	12	19	15	18,99	0,41	166744	3,84	16
0,85	SI	2,33	SI	1,56	SI	2,17	SI	1,40	SI	23,76	23,76	46,58	0,40	397770	9,15	16	12	19	15	41,39	0,42	370917	8,53	16
0,18	SI	2,22	SI	1,72	SI	0,78	SI	0,28	SI	16,20	16,20	17,93	0,24	90561	2,08	16	9	18	15	21,69	0,22	100615	2,31	16
0,73	SI	2,44	SI	2,24	SI	1,04	SI	0,83	SI	21,60	21,60	40,85	0,37	322381	7,41	16	11	19	15	49,38	0,34	360388	8,29	16
0,81	SI	2,44	SI	2,26	SI	1,09	SI	0,91	SI	25,92	25,92	60,24	0,47	604208	13,90	16	13	19	15	72,23	0,44	674757	15,52	16
0,66	SI	2,33	SI	2,15	SI	1,01	SI	0,83	SI	22,68	22,68	40,64	0,39	342445	7,88	16	12	18	15	49,54	0,36	385273	8,86	16
0,64	SI	2,34	SI	2,16	SI	0,99	SI	0,81	SI	22,68	22,68	40,59	0,39	342095	7,87	16	12	18	15	49,72	0,36	386031	8,88	16
0,74	SI	2,35	SI	2,19	SI	1,07	SI	0,92	SI	27,00	27,00	59,79	0,49	631666	14,53	16	14	18	15	72,24	0,46	709332	16,31	16
0,56	SI	2,31	SI	2,16	SI	1,01	SI	0,86	SI	24,84	24,84	43,95	0,44	417337	9,60	16	13	18	15	54,80	0,41	477312	10,98	16
1,25	SI	2,43	SI	1,99	SI	1,99	SI	1,55	SI	16,20	16,20	26,37	0,24	136310	3,14	16	9	18	15	26,40	0,24	136390	3,14	16
0,10	SI	2,24	SI	1,73	SI	0,71	SI	0,20	SI	16,20	16,20	17,52	0,24	88209	2,03	16	9	18	15	21,57	0,21	99037	2,28	16
0,66	SI	2,50	SI	2,29	SI	0,97	SI	0,76	SI	21,60	21,60	40,65	0,37	320826	7,38	16	11	19	15	50,02	0,34	362574	8,34	16
0,82	SI	2,40	SI	2,22	SI	1,10	SI	0,92	SI	25,92	25,92	59,38	0,47	595674	13,70	16	13	19	15	70,86	0,44	663176	15,25	16
0,82	SI	2,39	SI	2,18	SI	1,20	SI	0,99	SI	21,60	21,60	40,23	0,37	317509	7,30	16	11	19	15	47,24	0,35	348763	8,02	16
0,74	SI	2,49	SI	2,28	SI	1,13	SI	0,92	SI	21,60	21,60	40,63	0,37	320662	7,38	16	11	19	15	48,84	0,34	357266	8,22	16
0,52	SI	2,31	SI	1,64	SI	1,37	SI	0,69	SI	27,00	27,00	59,72	0,47	605326	13,92	16	14	18	15	62,72	0,47	624080	14,35	16
0,38	SI	2,31	SI	1,50	SI	1,50	SI	0,68	SI	25,92	25,92	51,27	0,44	485110	11,16	16	13	19	15	51,21	0,44	484743	11,15	16
1,00	SI	2,46	SI	2,08	SI	1,69	SI	1,30	SI	17,28	17,28	27,80	0,27	158518	3,65	16	9	19	15	29,57	0,26	163888	3,77	16
0,03	SI	1,32	SI	1,00	SI	0,64	SI	0,33	SI	21,60	21,60	12,80	0,35	94706	2,18	16	11	19	15	15,35	0,32	106070	2,44	16
0,06	SI	1,01	SI	0,83	SI	0,73	SI	0,56	SI	47,52	47,52	9,83	0,61	93467	2,15	16	24	14	15	11,72	0,58	106043	2,44	16
0,14	SI	2,17	SI	1,37	SI	1,05	SI	0,24	SI	15,12	15,12	16,13	0,20	70659	1,63	16	8	19	15	17,26	0,20	73266	1,69	16
0,90	SI	2,30	SI	1,59	SI	1,71	SI	1,00	SI	22,68	22,68	49,39	0,38	401932	9,24	16	12	18	15	48,51	0,38	397669	9,15	16
0,50	SI	2,34	SI	2,18	SI	0,75	SI	0,60	SI	25,92	25,92	51,35	0,47	515040	11,85	16	13	19	15	66,02	0,43	601329	13,83	16
0,90	SI	2,28	SI	1,63	SI	1,72	SI	1,07	SI	22,68	22,68	47,49	0,38	387300	8,91	16	12	18	15	46,78	0,38	383897	8,83	16
0,80	SI	2,39	SI	1,68	SI	1,68	SI	0,97	SI	22,68	22,68	47,99	0,38	389843	8,97	16	12	18	15	48,00	0,38	389911	8,97	16
0,10	SI	2,41	SI	1,79	SI	0,90	SI	0,28	SI	27,00	27,00	52,17	0,47	527070	12,12	16	14	18	15	62,01	0,44	588422	13,53	16
0,25	SI	2,38	SI	1,08	SI	1,85	SI	0,55	SI	27,00	27,00	59,45	0,45	571727	13,15	16	14	18	15	50,92	0,48	518460	11,92	16
0,14	SI	2,32	SI	1,29	SI	1,48	SI	0,44	SI	14,04	14,04	14,33	0,18	54066	1,24	16	7	20	15	13,74	0,18	52912	1,22	16

COLEGIO LEGANES

								ARMADO Asx			ARMADO Asy		
nº øy	sep. øy (cm)	patilla (cm)	ZAPATA	bx (m)	by (m)	h (cm)	hr (cm)	nº øx	øx (mm)	patilla (cm)	nº øx	øx (mm)	patilla (cm)
9	18	15	PG18	1,50	1,50	60	320	9	16	15	9	16	15
10	18	15	PH18	1,70	1,70	60	320	10	16	15	10	16	15
10	19	15	PI18	1,80	1,80	60	320	10	16	15	10	16	15
10	18	15	PK18	1,70	1,70	60	320	10	16	15	10	16	15
7	20	15	PL18	1,30	1,30	60	320	7	16	15	7	16	15
9	19	15	PG17	1,60	1,60	60	320	9	16	15	9	16	15
13	19	15	PH17	2,40	2,40	60	320	13	16	15	13	16	15
12	18	15	PI17	2,10	2,10	60	320	12	16	15	12	16	15
13	19	15	PK17	2,40	2,40	60	320	13	16	15	13	16	15
9	19	15	PL17	1,60	1,60	60	320	9	16	15	9	16	15
9	19	15	PG16	1,60	1,60	60	320	9	16	15	9	16	15
24	14	15	PH16	3,30	3,30	80	300	24	16	15	24	16	15
24	14	15	PK16	3,30	3,30	80	300	24	16	15	24	16	15
9	19	15	PL16	1,60	1,60	60	320	9	16	15	9	16	15
9	19	15	PG15	1,60	1,60	60	320	9	16	15	9	16	15
24	14	15	PH15	3,30	3,30	80	300	24	16	15	24	16	15
24	14	15	PK15	3,30	3,30	80	300	24	16	15	24	16	15
9	19	15	PL15	1,60	1,60	60	320	9	16	15	9	16	15
9	19	15	PG14	1,60	1,60	60	320	9	16	15	9	16	15
24	14	15	PH14	3,30	3,30	80	300	24	16	15	24	16	15
25	14	15	PK14	3,40	3,40	80	300	25	16	15	25	16	15
9	19	15	PL14	1,60	1,60	60	320	9	16	15	9	16	15
9	19	15	PG13	1,60	1,60	60	220	9	16	15	9	16	15
14	18	15	PH13	2,50	2,50	60	220	14	16	15	14	16	15
12	18	15	PJ13	2,10	2,10	60	220	12	16	15	12	16	15
12	19	15	PK13	2,20	2,20	60	220	12	16	15	12	16	15
9	19	15	PL13	1,60	1,60	60	220	9	16	15	9	16	15
10	18	15	PG12	1,70	1,70	60	220	10	16	15	10	16	15
13	19	15	PH12	2,40	2,40	60	220	13	16	15	13	16	15
14	19	15	PJ12	2,60	2,60	60	220	14	16	15	14	16	15
11	19	15	PK12	2,00	2,00	60	220	11	16	15	11	16	15
11	19	15	PL12	2,00	2,00	60	220	11	16	15	11	16	15
15	19	15	PJ10	2,70	2,70	60	220	15	16	15	15	16	15
10	18	15	PG11	1,70	1,70	60	220	10	16	15	10	16	15
12	18	15	PH11	2,10	2,10	60	220	12	16	15	12	16	15
14	18	15	PK10	2,50	2,50	60	220	14	16	15	14	16	15
13	18	15	PL10	2,30	2,30	60	220	13	16	15	13	16	15
14	18	15	PJ11	2,50	2,50	60	220	14	16	15	14	16	15
11	19	15	PK11	2,00	2,00	60	220	11	16	15	11	16	15
10	19	15	PL11	1,80	1,80	60	220	10	16	15	10	16	15
11	19	15	PF9	2,00	2,00	60	220	11	16	15	11	16	15
12	19	15	PH9	2,20	2,20	60	220	12	16	15	12	16	15
11	18	15	PA7	1,90	1,90	60	120	11	16	15	11	16	15
9	19	15	PA8	1,60	1,60	60	120	9	16	15	9	16	15
9	19	15	J9	1,60	1,60	60	220	9	16	15	9	16	15
13	18	15	PJ9	2,30	2,30	60	220	13	16	15	13	16	15
8	19	15	PB1	1,40	1,40	60	40	8	16	15	8	16	15
12	18	15	PB2	2,10	2,10	60	40	12	16	15	12	16	15
13	19	15	PB3	2,40	2,40	60	40	13	16	15	13	16	15
12	18	15	PB4	2,10	2,10	60	70	12	16	15	12	16	15
12	18	15	PB5	2,10	2,10	60	70	12	16	15	12	16	15

13	19	15	PB6	2,40	2,40	60	70	13	16	15	13	16	15
13	19	15	PB7	2,40	2,40	60	120	13	16	15	13	16	15
9	19	15	PB8	1,60	1,60	60	120	9	16	15	9	16	15
14	19	15	PK9	2,60	2,60	60	220	14	16	15	14	16	15
11	19	15	PF10	2,00	2,00	60	220	11	16	15	11	16	15
12	19	15	B'8	2,20	2,20	60	120	12	16	15	12	16	15
12	19	15	PH10	2,20	2,20	60	220	12	16	15	12	16	15
9	18	15	PC1	1,50	1,50	60	40	9	16	15	9	16	15
11	19	15	PC2	2,00	2,00	60	40	11	16	15	11	16	15
13	19	15	PC3	2,40	2,40	60	40	13	16	15	13	16	15
12	18	15	PC4	2,10	2,10	60	70	12	16	15	12	16	15
12	18	15	PC5	2,10	2,10	60	70	12	16	15	12	16	15
14	18	15	PC6	2,50	2,50	60	70	14	16	15	14	16	15
13	18	15	PC7	2,30	2,30	60	120	13	16	15	13	16	15
9	18	15	PC8	1,50	1,50	60	120	9	16	15	9	16	15
9	18	15	PD1	1,50	1,50	60	40	9	16	15	9	16	15
11	19	15	PD2	2,00	2,00	60	40	11	16	15	11	16	15
13	19	15	PD3	2,40	2,40	60	40	13	16	15	13	16	15
11	19	15	PD4	2,00	2,00	60	70	11	16	15	11	16	15
11	19	15	PD5	2,00	2,00	60	70	11	16	15	11	16	15
14	18	15	PD6	2,50	2,50	60	70	14	16	15	14	16	15
13	19	15	PD7	2,40	2,40	60	120	13	16	15	13	16	15
9	19	15	PD8	1,60	1,60	60	120	9	16	15	9	16	15
11	19	15	D'8	2,00	2,00	60	120	11	16	15	11	16	15
24	14	15	L10'	3,30	3,30	80	200	24	16	15	24	16	15
8	19	15	PE1	1,40	1,40	60	40	8	16	15	8	16	15
12	18	15	PE2	2,10	2,10	60	40	12	16	15	12	16	15
13	19	15	PE3	2,40	2,40	60	40	13	16	15	13	16	15
12	18	15	PE4	2,10	2,10	60	70	12	16	15	12	16	15
12	18	15	PE5	2,10	2,10	60	70	12	16	15	12	16	15
14	18	15	PE6	2,50	2,50	60	70	14	16	15	14	16	15
14	18	15	PE7	2,50	2,50	60	120	14	16	15	14	16	15
7	20	15	PE8	1,30	1,30	60	120	7	16	15	7	16	15