

ASENTAMIENTO EN PILOTES		Pilotes excavados		Circular		SIMULACIÓN CURVA CARGA - ASENTAMIENTO			
Df, m	1,4	L, m	16,00	Qu, kN	2160,00	Qba, kN	2160,00	Qadm, kN	2535,33
Db, m	3,1	Ep, kPa	4,00E+07	Qbu, kN	6480,00	FSb	3	Qfa, kN	375,33
Af, m2/m	4,40			Qfu, kN	563,00	FSf	1,5	Wp, kN	432,00
Ab, m2	7,548							Ew, kN	31,42

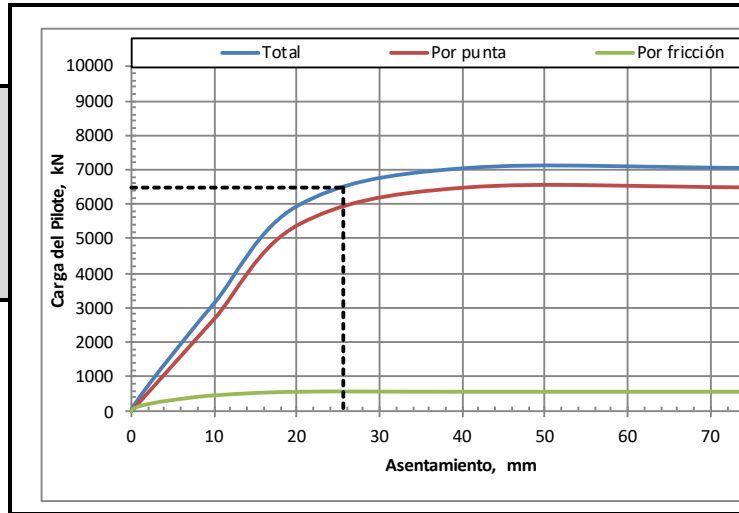
Sb max, mm 23,95 exp b 1
Sf max, mm 15 exp s 0,5

Asentamientos instantaneos en la base

Es, kPa 39000 Aluvial
v 0,35
lw 0,8
Sb, mm 23,95

$$\delta_{Inst} = q * B * \frac{(1 - \mu)^2}{E_s} * I_w$$

Qadm, kN 6480,00 Carga máxima
Stotal, mm 25,61



Por fricción				Por punta				S elastico, mm	Ssup, mm
S, mm	S/Smax	fs/fsu	Qf, kN	S/Smax	qb/qbu	Qb, kN	Q, kN		
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,01	0,00	0,03	14,54	0,00042	0,00	2,71	17,24	0,00	0,01
0,05	0,00	0,06	32,50	0,00209	0,00	13,53	46,03	0,00	0,05
0,10	0,01	0,08	45,97	0,00417	0,00	27,05	73,02	0,00	0,10
0,15	0,01	0,10	56,30	0,00626	0,01	40,58	96,88	0,00	0,15
0,20	0,01	0,12	65,01	0,00835	0,01	54,11	119,11	0,00	0,20
0,25	0,02	0,13	72,68	0,01044	0,01	67,63	140,31	0,01	0,26
0,30	0,02	0,14	79,62	0,01252	0,01	81,16	160,78	0,01	0,31
0,35	0,02	0,15	86,00	0,01461	0,01	94,68	180,68	0,01	0,36
0,40	0,03	0,16	91,94	0,01670	0,02	108,21	200,15	0,01	0,41
0,45	0,03	0,17	97,51	0,01879	0,02	121,74	219,25	0,01	0,46
0,50	0,03	0,18	102,79	0,02087	0,02	135,26	238,05	0,01	0,51
0,55	0,04	0,19	107,81	0,02296	0,02	148,79	256,60	0,01	0,56
0,60	0,04	0,20	112,60	0,02505	0,03	162,32	274,92	0,01	0,61
0,65	0,04	0,21	117,20	0,02714	0,03	175,84	293,04	0,01	0,66
0,70	0,05	0,22	121,62	0,02922	0,03	189,37	310,99	0,01	0,71
0,75	0,05	0,22	125,89	0,03131	0,03	202,89	328,79	0,01	0,76
0,80	0,05	0,23	130,02	0,03340	0,03	216,42	346,44	0,01	0,81
0,85	0,06	0,24	134,02	0,03549	0,04	229,95	363,97	0,01	0,86
0,90	0,06	0,24	137,91	0,03757	0,04	243,47	381,38	0,02	0,92
0,95	0,06	0,25	141,69	0,03966	0,04	257,00	398,68	0,02	0,97
1,00	0,07	0,26	145,37	0,04175	0,04	270,53	415,89	0,02	1,02
1,05	0,07	0,26	148,96	0,04384	0,04	284,05	433,01	0,02	1,07
1,10	0,07	0,27	152,46	0,04592	0,05	297,58	450,04	0,02	1,12
1,15	0,08	0,28	155,89	0,04801	0,05	311,10	466,99	0,02	1,17
1,20	0,08	0,28	159,24	0,05010	0,05	324,63	483,87	0,02	1,22
2,50	0,17	0,41	229,84	0,10437	0,10	676,32	906,16	0,04	2,54
5,00	0,33	0,58	325,05	0,20874	0,21	1352,63	1677,68	0,07	5,07
10,00	0,67	0,82	459,69	0,41748	0,42	2705,26	3164,95	0,13	10,13
20,00	1,33	1,00	563,00	0,83496	0,83	5410,52	5973,52	0,24	20,24
40,00	2,67	1,00	563,00	1,66991	1,00	6480,00	7043,00	0,28	40,28
80,00	5,33	1,00	563,00	3,33983	1,00	6480,00	7043,00	0,28	80,28
160,00	10,67	1,00	563,00	6,67966	1,00	6480,00	7043,00	0,28	160,28
250,00	16,67	1,00	563,00	10,43696	1,00	6480,00	7043,00	0,28	250,28
300,00	20,00	1,00	563,00	12,52435	1,00	6480,00	7043,00	0,28	300,28