

ASENTAMIENTO EN PILOTES		Pilotes excavados		Circular		SIMULACIÓN CURVA CARGA - ASENTAMIENTO			
Df, m	1,4	L, m	12,00	Qu, kN	1344,00	Qba, kN	1344,00	Qadm, kN	1680,67
Db, m	1,4	Ep, kPa	4,00E+07	Qbu, kN	4032,00	FSb	3	Qfa, kN	336,67
Af, m2/m	4,40			Qfu, kN	505,00	FSf	1,5	Wp, kN	432,00
Ab, m2	1,539							Ew, kN	31,42

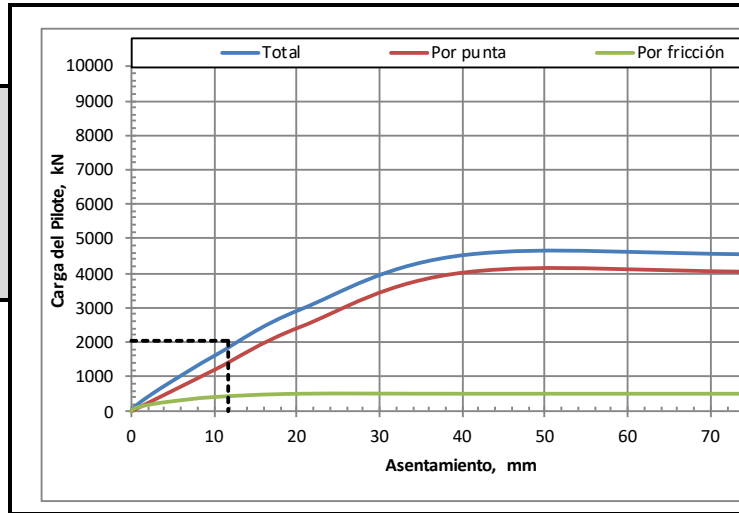
Sb max, mm 33,00 exp b 1
Sf max, mm 15 exp s 0,5

Asentamientos instantaneos en la base

Es, kPa 39000 Aluvial
v 0,35
lw 0,8
Sb, mm 33,00

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

Qadm, kN 2040,00 Carga mínima
Stotal, mm 11,70



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	13,04	0,00030	0,00	1,22	14,26	0,00	0,01
0,05	0,00	0,06	29,16	0,00152	0,00	6,11	35,26	0,01	0,06
0,10	0,01	0,08	41,23	0,00303	0,00	12,22	53,45	0,01	0,11
0,15	0,01	0,10	50,50	0,00455	0,00	18,33	68,83	0,01	0,16
0,20	0,01	0,12	58,31	0,00606	0,01	24,43	82,75	0,01	0,21
0,25	0,02	0,13	65,20	0,00758	0,01	30,54	95,74	0,01	0,26
0,30	0,02	0,14	71,42	0,00909	0,01	36,65	108,07	0,02	0,32
0,35	0,02	0,15	77,14	0,01061	0,01	42,76	119,90	0,02	0,37
0,40	0,03	0,16	82,47	0,01212	0,01	48,87	131,34	0,02	0,42
0,45	0,03	0,17	87,47	0,01364	0,01	54,98	142,45	0,02	0,47
0,50	0,03	0,18	92,20	0,01515	0,02	61,09	153,29	0,02	0,52
0,55	0,04	0,19	96,70	0,01667	0,02	67,20	163,90	0,02	0,57
0,60	0,04	0,20	101,00	0,01818	0,02	73,30	174,30	0,03	0,63
0,65	0,04	0,21	105,12	0,01970	0,02	79,41	184,54	0,03	0,68
0,70	0,05	0,22	109,09	0,02121	0,02	85,52	194,61	0,03	0,73
0,75	0,05	0,22	112,92	0,02273	0,02	91,63	204,55	0,03	0,78
0,80	0,05	0,23	116,62	0,02424	0,02	97,74	214,36	0,03	0,83
0,85	0,06	0,24	120,21	0,02576	0,03	103,85	224,06	0,03	0,88
0,90	0,06	0,24	123,70	0,02727	0,03	109,96	233,65	0,03	0,93
0,95	0,06	0,25	127,09	0,02879	0,03	116,06	243,15	0,04	0,99
1,00	0,07	0,26	130,39	0,03030	0,03	122,17	252,56	0,04	1,04
1,05	0,07	0,26	133,61	0,03182	0,03	128,28	261,89	0,04	1,09
1,10	0,07	0,27	136,75	0,03333	0,03	134,39	271,14	0,04	1,14
1,15	0,08	0,28	139,83	0,03485	0,03	140,50	280,33	0,04	1,19
1,20	0,08	0,28	142,84	0,03636	0,04	146,61	289,44	0,04	1,24
2,50	0,17	0,41	206,17	0,07575	0,08	305,43	511,60	0,07	2,57
5,00	0,33	0,58	291,56	0,15150	0,15	610,87	902,43	0,13	5,13
10,00	0,67	0,82	412,33	0,30301	0,30	1221,73	1634,06	0,24	10,24
20,00	1,33	1,00	505,00	0,60602	0,61	2443,46	2948,46	0,43	20,43
40,00	2,67	1,00	505,00	1,21203	1,00	4032,00	4537,00	0,66	40,66
80,00	5,33	1,00	505,00	2,42407	1,00	4032,00	4537,00	0,66	80,66
160,00	10,67	1,00	505,00	4,84814	1,00	4032,00	4537,00	0,66	160,66
250,00	16,67	1,00	505,00	7,57521	1,00	4032,00	4537,00	0,66	250,66
300,00	20,00	1,00	505,00	9,09026	1,00	4032,00	4537,00	0,66	300,66