D= 0.50 m SFp= 3.0 Factor de Seguridad por Punta
NF= 10.00 m SFs= 2.5 Factor de Seguridad por Fuste
Nivel Desplante: -0.00m

#	Profundidad Prof Pilote (m)	c ton/m²	ϕ	γ ton/m³	Nq	Nc	K0	Qp (Punta) ton	Qs (Fuste) ton	Qtotal ton
1	6	1.70	23.90	1.546	9.51	19.21	0.60	7.92	11.90	16.99
2	7	2.00	25.00	1.529	10.67	20.74	0.58	10.27	13.08	20.05
3	8	2.00	25.00	1.529	10.67	20.74	0.58	11.33	14.43	21.99
4	9	2.20	26.00	1.548	11.86	22.27	0.56	13.99	15.96	25.71
5	10	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	16.07	17.57	28.93
6	11	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	16.54	19.24	30.60
7	12	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	17	20.98	32.33
8	13	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	17.47	22.78	34.12
9	14	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	17.93	24.64	35.97
10	15	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	18.4	26.56	37.89

D= 0.60 m m SFp= 3.0 Factor de Seguridad por Punta
NF= 10.00 m m SFs= 2.5 Factor de Seguridad por Fuste
Nivel Desplante: -0.00m

#	Acum (m)	c ton/m²	ϕ	γ ton/m³	Nq	Nc	K0	Qp (Punta) ton	Qs (Fuste) ton	Qtotal ton
1	6	1.70	23.90	1.546	9.51	19.21	0.60	11.4	14.26	21.59
2	7	2.00	25.00	1.529	10.67	20.74	0.58	14.78	15.67	25.70
3	8	2.00	25.00	1.529	10.67	20.74	0.58	16.32	17.28	28.17
4	9	2.20	26.00	1.548	11.86	22.27	0.56	20.14	19.12	33.15
5	10	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	23.14	21.05	37.40
6	11	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	23.81	23.06	39.41
7	12	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	24.48	25.14	41.48
8	13	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	25.15	27.29	43.62
9	14	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	25.82	29.52	45.84
10	15	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	26.49	31.82	48.13

D= 0.80 m m SFp= 3.0 Factor de Seguridad por Punta
NF= 10.00 m m SFs= 2.5 Factor de Seguridad por Fuste
Nivel Desplante: -0.00m

#	Acum (m)	c ton/m²	ϕ	γ ton/m³	Nq	Nc	K0	Qp (Punta) ton	Qs (Fuste) ton	Qtotal ton
1	6	1.70	23.90	1.546	9.51	19.21	0.60	20.26	19.02	32.04
2	7	2.00	25.00	1.529	10.67	20.74	0.58	26.27	20.90	38.73
3	8	2.00	25.00	1.529	10.67	20.74	0.58	29.01	23.05	42.41
4	9	2.20	26.00	1.548	11.86	22.27	0.56	35.8	25.50	50.44
5	10	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	41.13	28.08	57.15
6	11	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	42.32	30.76	59.81
7	12	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	43.51	33.53	62.56
8	13	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	44.7	36.40	65.42
9	14	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	45.89	39.37	68.37
10	15	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	47.09	42.44	71.43

D= 1.00 m m SFp= 3.0 Factor de Seguridad por Punta
NF= 10.00 m m SFs= 2.5 Factor de Seguridad por Fuste
Nivel Desplante: -0.00m

#	Acum (m)	c ton/m²	ϕ	γ ton/m³	Nq	Nc	K0	Qp (Punta) ton	Qs (Fuste) ton	Qtotal ton
1	6	1.70	23.90	1.546	9.51	19.21	0.60	31.65	23.78	44.12
2	7	2.00	25.00	1.529	10.67	20.74	0.58	41.05	26.13	53.99
3	8	2.00	25.00	1.529	10.67	20.74	0.58	45.32	28.82	59.06
4	9	2.20	26.00	1.548	11.86	22.27	0.56	55.93	31.88	70.85
5	10	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	64.27	35.10	80.52
6	11	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	66.13	38.44	83.84
7	12	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	67.99	41.91	87.28
8	13	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	69.85	45.50	90.85
9	14	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	71.71	49.21	94.53
10	15	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	73.57	53.04	98.34

LOS ESFUERZOS AXIALES MÁXIMOS SERÁN LOS ESTABLECIDOS EN C.15.11.3 DE LA NSR-10

D= 0.50 m SFp= 2.0 Factor de Seguridad por Punta
NF= 10.00 m SFs= 2.5 Factor de Seguridad por Fuste
Nivel Desplante: -0.00m

#	Profundidad Prof Pilote (m)	c ton/m²	ϕ	γ ton/m³	Nq	Nc	K0	Qp (Punta) ton	Qs (Fuste) ton	Qtotal ton
1	6	1.70	23.90	1.546	9.51	19.21	0.60	11.87	11.90	20.94
2	7	2.00	25.00	1.529	10.67	20.74	0.58	15.4	13.08	25.18
3	8	2.00	25.00	1.529	10.67	20.74	0.58	17	14.43	27.66
4	9	2.20	26.00	1.548	11.86	22.27	0.56	20.98	15.96	32.70
5	10	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	24.1	17.57	36.96
6	11	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	24.8	19.24	38.86
7	12	2.50	26.80	1.550	12.92	23.60	0.55	25.5	20.98	40.83
8	13	2.50	26.80	1.55	12.92	23.60	0.55	26.2	22.78	42.85
9	14	2.50	26.80	1.55	12.92	23.60	0.55	26.89	24.64	44.93
10	15	2.50	26.80	1.55	12.92	23.60	0.55	27.59	26.56	47.08

D= 0.60 m m SFp= 2.0 Factor de Seguridad por Punta
NF= 10.00 m m SFs= 2.5 Factor de Seguridad por Fuste
Nivel Desplante: -0.00m

#	Acum (m)	c ton/m²	ϕ	γ ton/m³	Nq	Nc	K0	Qp (Punta) ton	Qs (Fuste) ton	Qtotal ton
1	6	1.7	23.9	1.546	9.51	19.21	0.595	17.09	14.26	27.28
2	7	2	25	1.529	10.67	20.74	0.578	22.17	15.67	33.09
3	8	2	25	1.529	10.67	20.74	0.578	24.47	17.28	36.32
4	9	2.2	26	1.548	11.86	22.27	0.562	30.21	19.12	43.22
5	10	2.5	26.8	1.55	12.92	23.6	0.55	34.71	21.05	48.97
6	11	2.5	26.8	1.55	12.92	23.6	0.55	35.71	23.06	51.31
7	12	2.5	26.8	1.55	12.92	23.6	0.55	36.72	25.14	53.72
8	13	2.5	26.8	1.55	12.92	23.6	0.55	37.72	27.29	56.19
9	14	2.5	26.8	1.55	12.92	23.6	0.55	38.72	29.52	58.74
10	15	2.5	26.8	1.55	12.92	23.6	0.55	39.73	31.82	61.37

D= 0.80 m m SFp= 2.0 Factor de Seguridad por Punta
NF= 10.00 m m SFs= 2.5 Factor de Seguridad por Fuste
Nivel Desplante: -0.00m

#	Acum (m)	c ton/m²	ϕ	γ ton/m³	Nq	Nc	K0	Qp (Punta) ton	Qs (Fuste) ton	Qtotal ton
1	6	1.7	23.9	1.546	9.51	19.21	0.595	30.38	19.02	42.16
2	7	2	25	1.529	10.67	20.74	0.578	39.41	20.90	51.87
3	8	2	25	1.529	10.67	20.74	0.578	43.51	23.05	56.91
4	9	2.2	26	1.548	11.86	22.27	0.562	53.7	25.50	68.34
5	10	2.5	26.8	1.55	12.92	23.6	0.55	61.7	28.08	77.72
6	11	2.5	26.8	1.55	12.92	23.6	0.55	63.48	30.76	80.97
7	12	2.5	26.8	1.55	12.92	23.6	0.55	65.27	33.53	84.32
8	13	2.5	26.8	1.55	12.92	23.6	0.55	67.05	36.40	87.77
9	14	2.5	26.8	1.55	12.92	23.6	0.55	68.84	39.37	91.32
10	15	2.5	26.8	1.55	12.92	23.6	0.55	70.63	42.44	94.97

D= 1.00 m m SFp= 2.0 Factor de Seguridad por Punta
NF= 10.00 m m SFs= 2.5 Factor de Seguridad por Fuste
Nivel Desplante: -0.00m

#	Acum (m)	c ton/m²	ϕ	γ ton/m³	Nq	Nc	K0	Qp (Punta) ton	Qs (Fuste) ton	Qtotal ton
1	6	1.7	23.9	1.546	9.51	19.21	0.595	47.47	23.78	59.94
2	7	2	25	1.529	10.67	20.74	0.578	61.57	26.13	74.51
3	8	2	25	1.529	10.67	20.74	0.578	67.97	28.82	81.71
4	9	2.2	26	1.548	11.86	22.27	0.562	83.9	31.88	98.82
5	10	2.5	26.8	1.55	12.92	23.6	0.55	96.4	35.10	112.65
6	11	2.5	26.8	1.55	12.92	23.6	0.55	99.19	38.44	116.90
7	12	2.5	26.8	1.55	12.92	23.6	0.55	101.98	41.91	121.27
8	13	2.5	26.8	1.55	12.92	23.6	0.55	104.77	45.50	125.77
9	14	2.5	26.8	1.55	12.92	23.6	0.55	107.56	49.21	130.38
10	15	2.5	26.8	1.55	12.92	23.6	0.55	110.35	53.04	135.12

LOS ESFUERZOS AXIALES MÁXIMOS SERÁN LOS ESTABLECIDOS EN C.15.11.3 DE LA NSR-10

D= 0.50 m Dcampana= 0.00 m SFp=
SFs=

							Capacidad Carga		Asentamientos elasticos			
	Profundidad	c	ϕ	γ	Es	μ	Qp (Punta)	Qs (Fuste)	Se(1)	Se(2)	Se(3)	Se
#	Prof Pilote (m)	ton/m²		ton/m³	ton/m²		ton	ton	mm	mm	mm	mm
1	6	1.70	23.90	1.55	4636.58	0.35	11.87	11.90	0.263	4.862	0.384	5.509
2	7	2.00	25.00	1.53	4585.60	0.35	15.40	13.08	0.376	6.379	0.377	7.131
3	8	2.00	25.00	1.53	4585.60	0.35	17.00	14.43	0.474	7.041	0.374	7.889
4	9	2.20	26.00	1.55	4642.58	0.35	20.98	15.96	0.635	8.583	0.372	9.590
5	10	2.50	26.80	1.55	4648.58	0.35	24.10	17.57	0.800	9.847	0.376	11.024
6	11	2.50	26.80	1.55	4648.58	0.35	24.80	19.24	0.923	10.133	0.383	11.439
7	12	2.50	26.80	1.55	4695.89	0.35	25.50	20.98	1.055	10.314	0.386	11.755
8	13	2.50	26.80	1.55	4743.45	0.35	26.20	22.78	1.196	10.491	0.391	12.077
9	14	2.50	26.80	1.55	4743.45	0.35	26.89	24.64	1.346	10.767	0.399	12.512
10	15	2.50	26.80	1.55	4743.45	0.35	27.59	26.56	1.506	11.047	0.408	12.962

D= 0.60 m m SFp=
m SFs=

							Capacidad Carga		Asentamientos elasticos			
		c	ϕ	γ	Es	μ	Qp (Punta)	Qs (Fuste)	Se(1)	Se(2)	Se(3)	Se
#	Acum (m)	ton/m²		ton/m³	ton/m²		ton	ton	mm	mm	mm	mm
1	6	1.70	23.90	1.55	4636.58	0.35	17.09	14.26	0.247	5.834	0.445	6.525
2	7	2.00	25.00	1.53	4585.60	0.35	22.17	15.67	0.355	7.652	0.451	8.458
3	8	2.00	25.00	1.53	4585.60	0.35	24.47	17.28	0.447	8.446	0.447	9.341
4	9	2.20	26.00	1.55	4642.58	0.35	30.21	19.12	0.602	10.299	0.445	11.347
5	10	2.50	26.80	1.55	4648.58	0.35	34.71	21.05	0.760	11.818	0.451	13.029
6	11	2.50	26.80	1.55	4648.58	0.35	35.71	23.06	0.875	12.159	0.459	13.492
7	12	2.50	26.80	1.55	4695.89	0.35	36.72	25.14	0.997	12.377	0.463	13.837
8	13	2.50	26.80	1.55	4743.45	0.35	37.72	27.29	1.128	12.586	0.468	14.182
9	14	2.50	26.80	1.55	4743.45	0.35	38.72	29.52	1.267	12.920	0.478	14.665
10	15	2.50	26.80	1.55	4743.45	0.35	39.73	31.82	1.415	13.257	0.489	15.161

D= 0.80 m m SFp=
m SFs=

							Capacidad Carga		Asentamientos elasticos			
		c	ϕ	γ	Es	μ	Qp (Punta)	Qs (Fuste)	Se(1)	Se(2)	Se(3)	Se
#	Acum (m)	ton/m²		ton/m³	ton/m²		ton	ton	mm	mm	mm	mm
1	6	1.70	23.90	1.55	4636.58	0.35	30.38	19.02	0.226	7.778	0.565	8.570
2	7	2.00	25.00	1.53	4585.60	0.35	39.41	20.90	0.329	10.202	0.552	11.083
3	8	2.00	25.00	1.53	4585.60	0.35	43.51	23.05	0.415	11.264	0.545	12.223
4	9	2.20	26.00	1.55	4642.58	0.35	53.70	25.50	0.561	13.731	0.541	14.833
5	10	2.50	26.80	1.55	4648.58	0.35	61.70	28.08	0.710	15.756	0.546	17.013
6	11	2.50	26.80	1.55	4648.58	0.35	63.48	30.76	0.815	16.211	0.554	17.580
7	12	1.70	23.90	1.55	4636.58	0.35	65.27	33.53	0.926	16.711	0.565	18.202
8	13	2.00	25.00	1.53	4585.60	0.35	67.05	36.40	1.044	17.358	0.582	18.983
9	14	2.00	25.00	1.53	4585.60	0.35	68.84	39.37	1.169	17.821	0.593	19.584
10	15	2.20	26.00	1.55	4642.58	0.35	70.63	42.44	1.302	18.060	0.598	19.960

D= 1.00 m m SFp=
m SFs=

							Capacidad Carga		Asentamientos elasticos			
		c	ϕ	γ	Es	μ	Qp (Punta)	Qs (Fuste)	Se(1)	Se(2)	Se(3)	Se
#	Acum (m)	ton/m²		ton/m³	ton/m²		ton	ton	mm	mm	mm	mm
1	6	1.70	23.90	1.55	4636.58	0.35	47.47	23.78	0.214	9.723	0.682	10.619
2	7	2.00	25.00	1.53	4585.60	0.35	61.57	26.13	0.313	12.751	0.665	13.729
3	8	2.00	25.00	1.53	4585.60	0.35	67.97	28.82	0.395	14.077	0.656	15.128
4	9	2.20	26.00	1.55	4642.58	0.35	83.90	31.88	0.537	17.162	0.650	18.349
5	10	2.50	26.80	1.55	4648.58	0.35	96.40	35.10	0.680	19.694	0.655	21.030
6	11	2.50	26.80	1.55	4648.58	0.35	99.19	38.44	0.779	20.264	0.664	21.706
7	12	2.50	26.80	1.55	4695.89	0.35	101.98	41.91	0.883	20.624	0.667	22.175
8	13	2.50	26.80	1.55	4695.89	0.35	104.77	45.50	0.994	21.188	0.679	22.861
9	14	2.50	26.80	1.55	4695.89	0.35	107.56	49.21	1.111	21.752	0.692	23.555
10	15	2.50	26.80	1.55	4695.89	0.35	110.35	53.04	1.234	22.317	0.706	24.256