

Valores de Soil support combining Sc

E'n/E'b	Bd/D					
	1.5	2	2.5	3	4	5
0.10	0.15	0.30	0.60	0.80	0.90	1.00
0.20	0.30	0.45	0.70	0.85	0.92	1.00
0.40	0.50	0.60	0.80	0.90	0.95	1.00
0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	1.00
0.80	0.85	0.90	0.95	0.98	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.50	1.30	1.15	1.10	1.05	1.00	1.00
2.00	1.50	1.30	1.15	1.10	1.05	1.00
3.00	1.75	1.45	1.30	1.20	1.08	1.00
5.00	2.00	1.60	1.40	1.25	1.10	1.00

Tables
Bd/D-Cálculo 1.75
E'n/E'b-Cálculo 2.07

	1.5	1.67	2
2	1.5	1.43	1.3
2.07	1.52		1.31
3	1.75	1.65	1.45
int horiz		1.45	
int vert		1.45	

Values for the modulus reaction E´n for the native soil at pipe zone elevation

Grupo de Suelo	E'n Mpa	Blows	Granular		Cohesive	
			Descriptio	φ	Descriptio	qu(KPa)
1	34.5	>15	compacto	33°	very stiff	192-384
2	20.7	8-15	hente cor	30°	stiff	96-192
3	10.3	4-8	suelto	29°	medium	48-96
4	4.8	2-4	muy suelt	28°	soft	24-48
5	1.4	1-2	y, muy su	27°	very soft	12-24
6	0.34	0-1	very,very	26°	ry,very s	0-12

Values for the modulus of soil reaction E'b

Soil Stiffnes Category	E'b 85-95%	Mpa >95%
SC1	20.7	20.7
SC2	13.8	20.7
SC3	6.9	13.8

TABLA ORIENTATIVA: VER NUESTRAS RECOMENDACIONES DE INSTALACION TUBERÍAS ENTERRADAS.

Piedra Partida con <15%arena ,máximo 5%finos,máximo 25% pasante tamíz de 3/8"
Suelo de Grano Grueso con ,o menor de, 12%finos
Suelo de Grano Grueso con > 12%finos

VER TABLA COMPLETA EN AWWA M-45