Especificaciones de la tubería Flexadren

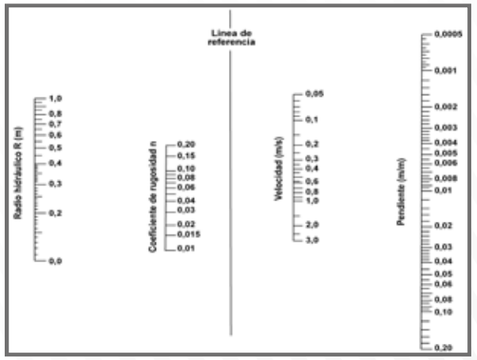
Diámetro nominal mm	FLEXADREN					
	Diámetro interior mm	Perforaciones x metro	Area de drenaje cm2/cm	Filtración L/s/m	Peso kg/m	Longitud suministro m
50	40	1.050	75	5	0,17	50
65	55	1.650	85	5,6	0,22	50
100	90	1.450	105	14,7	0,42	50
160	140	1.120	130	16,7	0,76	25
200	190	2.020	165	18,1	0,90	25

Cálculo hidráulico

Al estar diseñadas para trabajar con flujo gravitacional, sin presión interna, la ecuación de Manning es la apropiada para describir el caudal:

$$Q = A\,R^{2/3}\,(i^{0,5}/n)$$

donde:
Q= caudal (m^3/s)
R = radio hidráulico (R= A/P)
I = pendiente del terreno (m/m)
A= superficie de escurrimiento (m2)
P = perímetro mojado
n = Coeficiente de rugosidad de la tubería (0,012)



Monograma de la Ecuación de Manning que permite obtener una variable conociendo 3

Sistemas de unión

FLEXADREN se suministra en rollos. Se unen por medio de coplas hechas a partir de tramos de la misma tubería o de fittings especialmente desarrollados.

Instalación

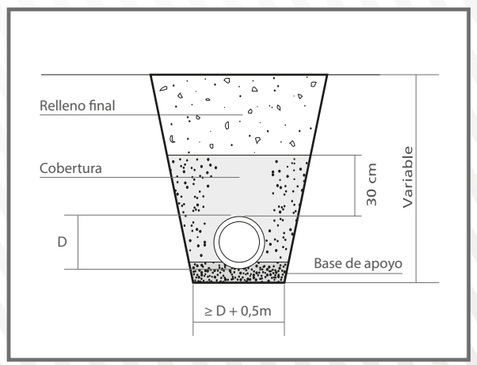
La zanja debe empezar por el dren de salida, es decir el punto más bajo y desde ahí avanzar en la instalación.

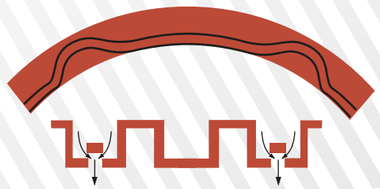
La tubería debe ser colocada en una base soportante que se adapte a la parte inferior del tubo.

Cobertura de la tubería: La tubería debe rodearse y cubrirse con material granular (grava de 20 a 40 mm) hasta 30 cm sobre la clave de la tubería.

La tubería debe cubrirse lo antes posible, para protegerla de materiales que caigan desde la zanja o prevenir su flotación.

El Relleno Final debe efectuarse lo antes posible o a mas tardar al final de cada día. El extremo de la tubería debe sellarse. El relleno final debe colocarse en la zanja de manera que no desplace la tubería. No deben montarse equipos pesados al tope de la zanja.





PETROFLEX
Av. Santa Rosa 01726 / Puente Alto, Santiago, Chile / Teléfono: (56-2) 2482 6400
ventas@petroflex.cl / www.petroflex.com

PETROFLEX

FLEXADREN, es la línea de tuberías de HDPE que Petroflex ofrece para aplicaciones de drenaje donde el suelo entrega el soporte a las paredes flexibles. Su mayor uso escolectar y dirigir agua de drenaje por flujo gravitacional. La tubería esta producida con resinas 100% vírgenes.

VENTAJAS

- Gran superficie de filtración
- Exclusiva perforación en forma de "ojo de puente", que permite el libre paso de las aguas, evitando a su vez su taponamiento con la tierra que cubre el tubo
- Bajo peso, lo que facilita su manipulación e instalación
- Suministro en rollos

APLICACIONES

- Drenaje Vial
- Drenaje Agrícola
- Prados e instalaciones deportivas
- Casas, edificaciones, subterraneos

FLEXADREN

TUBERÍAS HDPE PARA DRENAJE