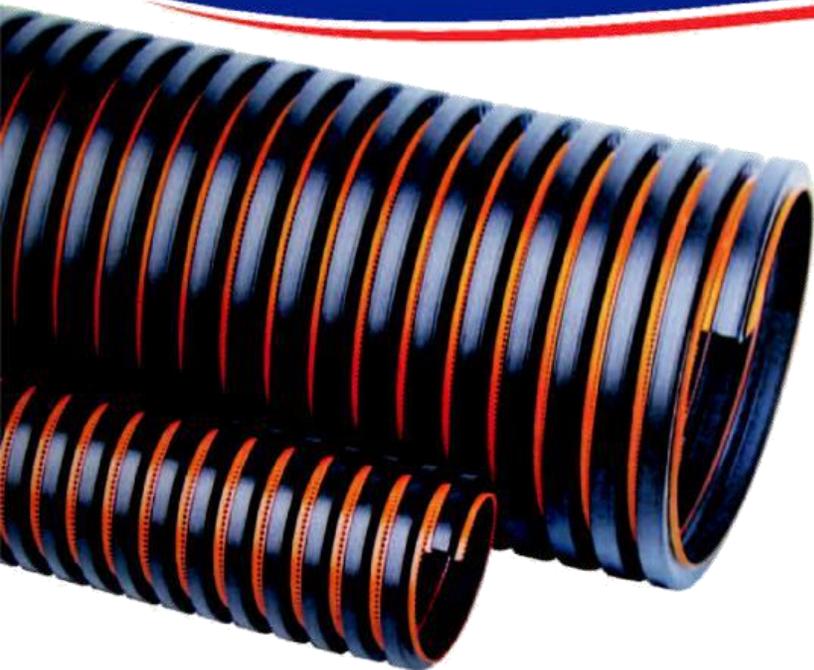


TUBERÍA PERFORADA para Drenaje Subterráneo Kananet



KANANET es un tubo flexible para drenaje fabricado en PEAD (Poliétileno de Alta Densidad), con moderna tecnología japonesa.

CARACTERISTICAS

- Resiste a la intemperie, eliminando así el peligro de cristalización en su pared;
- Su excelente resistencia a productos químicos posibilita que sea instalado en diversos tipos de suelos;
- Su óptimo radio de curvatura satisface plenamente las exigencias de las obras, permitiendo su instalación aún en drenajes curvos y/o con desniveles localizados;
- Posee una gran capacidad de captación de líquidos debido a que tiene un área de absorción mayor que otros tubos de drenaje;
- Posee una excelente resistencia mecánica debido a su estructura corrugada, eliminando la posibilidad de falla durante el transporte, almacenamiento y luego de instalado.
- Es extremadamente liviano, lo que facilita su manipulación en el transporte, almacenamiento e instalación, reduciendo así los costos en mano de obra y tiempo de ejecución.

PRINCIPALES USOS EN OBRAS DE INGENIERÍA Y AGRICULTURA

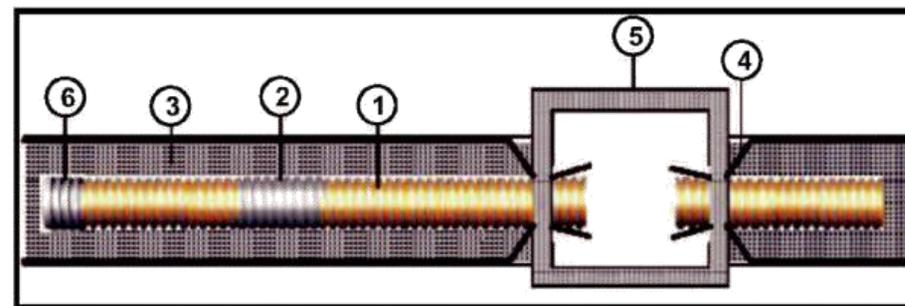


- Vías
- Aeropuertos
- Ferrocarriles
- Terraplenes
- Campos deportivos
- Patios y estacionamientos
- Diques
- Obras de contención
- Zonas Verdes
- Drenaje agrícola
- Pozos ciegos de absorción

Obra: Estadio
Metropolitano de
Barranquilla

INSTALACION

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Tubería de Drenaje | 4. Geotextil |
| 2. Union | 5. Caja de Inspección o de Paso |
| 3. Medio Filtrante (Geodren o Gravilla) | 6. Tapón |



TUBERÍA PERFORADA para Drenaje Subterráneo Kanonet

Cuadro No. 1: SALIDA Y VELOCIDAD DEL FLUJO



FORMULAS BASICAS

$$Q = 20,7 * D^{2,67} * i^{0,50}$$

$$V = 27,2 * D^{0,67} * i^{0,50}$$

Q = Caudal de Salida (m³/sg)

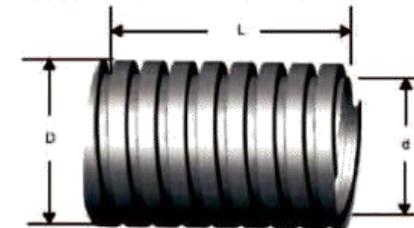
V = Velocidad Media (m/s)

i= Pendiente Media del Drenaje (m/m)

D= Diámetro Interno del Tubo (m)

i (%)	DN 65		DN 100	
	V (m/s)	Q (l/sg)	V (m/s)	Q (l/s)
5	0,92	2,47	1,14	5,83
4	0,82	2,21	1,02	5,21
3	0,71	1,92	0,88	4,52
2	0,58	1,56	0,72	3,69
1	0,41	1,11	0,51	2,61
0,5	0,29	0,78	0,36	1,84
0,4	0,26	0,70	0,32	1,65
0,3	0,22	0,61	0,28	1,43
0,2	0,18	0,49	0,23	1,17
0,1	0,13	0,35	0,16	0,82

DIMENSIONAMIENTO HIDRAULICO



La dimensión hidráulica de los tubos de drenaje KANANET, básicamente, se resume en la determinación de la velocidad de salida del flujo drenado, en función de la pendiente longitudinal promedio, para toda la extensión del drenaje. Tales pendientes deben ser definidas en el proyecto de drenaje. Aún cuando el proyecto ya tenga especificado el diámetro del tubo de drenaje que debe ser utilizado, es aconsejable verificar los datos obtenidos en el cuadro No.1.

CARACTERISTICAS FISICAS

DIAMETRO NOMINAL		Diametro Externo D(mm)	Diametro Interno d (mm)	Radio de Curvatura (mm)	Area Abierta (cm ² /m)	Presentación
PULGADAS	mm					
4"	100	101,0	83,0	420,0	130,0	Rollo * 50 metros Tubo * 5,9 m
2 1/2"	65	67,0	59,5	350,0	80,0	Rollo * 50 metros

ACCESORIOS

	DIAMETRO NOMINAL		Diametro Externo D (mm)	Diametro Interno d (mm)	Longitud minima L (mm)
	PULGADAS	Mm			
TAPÓN	4"	100	106,0	92,0	140,0
	2 1/2"	65	71,0	64,0	100,0
UNIÓN	4"	100	106,0	92,0	135,0
	2 1/2"	65	71,0	64,0	95,0