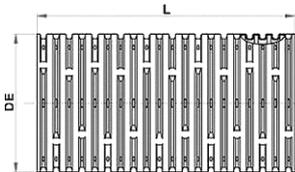


## Tubos para Drenaje

Localización en el website Tigre:  
Obra Predial ▶ Drenaje Pluvial ▶ TUBOS DRENAJE

**Función:** Permitir el desagüe de los excesos de la napa freática retirado del suelo a través de un sistema de tubos perforados, colocados a una cierta profundidad, o sea, reduce la humedad del suelo, rebajando la altura de la napa freática, a través de la retirada y alejamiento de los excesos de agua subterránea;

**Aplicaciones:** en aeropuertos, ferrovías, rutas, predios y áreas urbanas en general. También en la agricultura, en variados tipos de cultivos y pomares, así como en los jardines y céspedes deportivos.



DIMENSIONES (mm)		
Cotas	100	150
L	6.000	6.000
DE	101,6	150

### 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Son fabricados en PVC rígido, por proceso de extrusión continua, a través de un proceso que presenta una corrugación en la pared en forma de onda, la cual desarrolla helicoidalmente en el tubo, con paso constante;

**Componentes:**

- Unión Doble Corrugado, Unión Simple, Unión corrediza, tapón y demás conexiones DN 100mm y DN 150mm línea Cloaca Serie Normal;

**Clase de rigidez:**

- DN 100: 3200 Pa;
- DN 150mm: 3200 Pa.

**1.1 NORMAS DE REFERENCIA:**

- NBR 15073 - Tubos Corrugados de PVC y de Polietileno para Drenaje Subterráneo Agrícola.

### 2. BENEFICIOS:

- Facilidad y liviandad en el transporte ; Facilidad de especificación;
- Línea completa de conexiones, teniendo compatibilidad con la línea Cloaca Serie Normal;
- Facilidad de instalación, debido a liviandad y precisión de las dimensiones del producto;
- Instalación rápida y con costo reducido;
- No requiere equipos elaborados para la instalación, tampoco ofrece riesgos para el profesional;
- Alta duración; Alta resistencia diametral, soportando mayores cargas externas;
- Mayor eficiencia en la captación de agua, por poseer mayor área de perforación por metro;
- Longitud ideal de las barras para agilizar la instalación;
- Resistente a ataques químicos como los provenientes de la contaminación del suelo, llluvias ácidas.

### 3. INSTRUCCIONES:

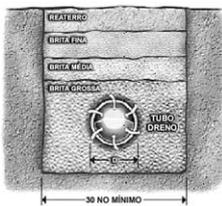
#### Ejecución de las juntas

- Para la ejecución de las juntas, se usa un simple encaje, no necesita el uso de adhesivo plástico para la soldadura de los tubos y conexiones.

#### Ejecución del drenaje

- Para la ejecución del drenaje, deberá proveerse un material de buen soporte lateral, principalmente en los casos en que el terreno arriba del tubo esté sujeto al tráfico de vehículos. La zanja deberá ser abierta con un ancho mínimo de tres veces el diámetro del tubo y con una profundidad que puede variar entre 20 a 150cm, dependiendo del tipo de aplicación.

Para lugares donde ocurre el tráfico de vehículos esa profundidad deberá por lo menos de 100cm;



- El fondo de la zanja deberá ser plano y con un declive mínimo de 0,5% a 1%, en sentido longitudinal. Sobre el fondo de la zanja, se debe colocar una capa de piedras gruesas. Luego después efectuar el asentamiento de los tubos recubriendo las mismas con las piedras escogidas. Después, se coloca otra capa de piedras media y sobre esta, cubrirlas con piedras finas. Sobre esta última se debe cubrir con la tierra natural.

#### 3.1 TRANSPORTE / MANIPULACIÓN:

- Evitar impactos fuertes y fricción con piedras, objetos metálicos y aristas vivas de modo general.

#### 3.2 ALMACENAMIENTO:

- El área que recibe los tubos debe ser protegida de la intemperie, horizontal, nivelada y sin piedras u objetos puntiagudos;
- Pilas con altura máxima de 1,50 m, colocadas lateralmente por puntales.

#### 3.3 MONTAJE:

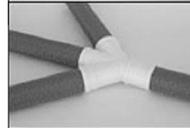
##### 3.3.1 MONTAJE DRENAJE (GRIS):



a) Intercambiable con conexiones de la Línea Cloaca SN (DN 100);



b) Conexión de los tubos hecha con acoples y otras conexiones de Cloaca Serie N;



c) Unión Doble Cloaca SN formando drenaje tipo Espina de Pescado.

### 3.4

#### MANTENIMIENTO:



a) Corte el trecho roto con una sierra;



b) Cambie el trecho roto con otro segmento de tubo nuevo, con las mismas dimensiones que fue retirado;



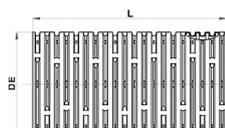
c) Haga la fijación del nuevo segmento con el auxilio de dos conexiones corredizas, centralizadas sobre los cortes;



d) Reparación ejecutada.

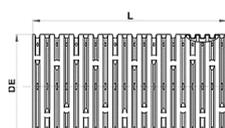
### 4. ITEMS DE LA LÍNEA:

#### Tubo Corrugado Drenaje 6m



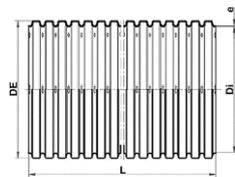
DIMENSIONES (mm)		
Cotas	100	150
L	6.000	6.000
DE	101,6	150

#### Tubo Corrugado Drenaje 3m



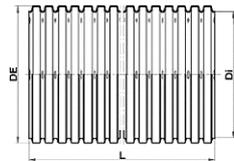
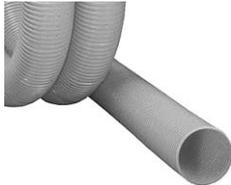
DIMENSIONES (mm)		
Cotas	100	150
L	3.000	3.000
DE	101,6	150

### Tubo Drenoflex Tigre Barra 6m



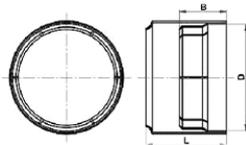
DIMENSIONES (mm)		
Cotas	65	110
L	6.000	6.000
DE	65,2	110
Di	58,8	101,4

### Tubo Drenoflex Tigre Bobinado



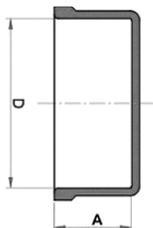
DIMENSIONES (mm)		
Cotas	65	110
L	50.000	50.000
DE	65,2	110
Di	58,8	101,4

### Adaptador cierre Drenoflex



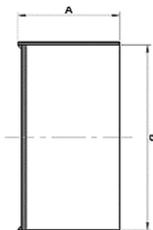
DIMENSIONES (mm)		
Cotas	65 x 75	110 x 125
B	36,7	50,5
L	62	88,5
D	66	111,5

### Tapón



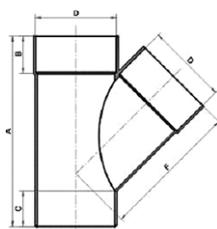
DIMENSIONES (mm)	
Cotas	100
A	50
D	101,6

### Tapón Drenoflex



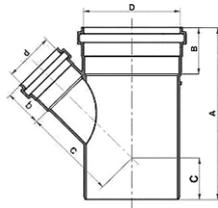
DIMENSIONES (mm)	
Cotas	200
A	103
D	200,4

### Unión Drenoflex



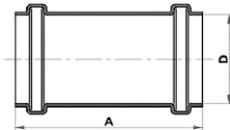
DIMENSIONES (mm)	
Cotas	125 x 125
A	327
B	62,5
D	125
F	231

### Unión Simple



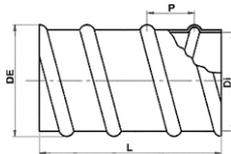
DIMENSIONES (mm)		
Cotas	75 x 75	100 x 100
A	206,5	259
B	44	50
b	44	50
C	68	80
c	94,5	129
D	75,5	101,6
d	75,5	101,6

### Unión corrediza



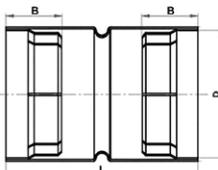
DIMENSIONES (mm)	
Cotas	100
A	113
D	102,1

### Unión Doble Corrugada



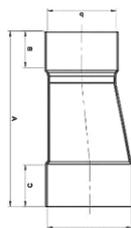
DIMENSIONES (mm)	
Cotas	150
DE	150
L	164
P	38
Di	152

### Unión cierre Drenoflex



DIMENSIONES (mm)		
Cotas	65	110
B	36,7	50,5
L	126	179
D	66	111,5

### Reducción Excéntrica Drenoflex



DIMENSIONES (mm)	
Cotas	150 x 125
A	270
B	75
C	63
D	150
d	125