

# Drenafort

## Sistema para Drenaje Pluvial y Sanitario

### Descripción

El DRENAFORT es una tubería flexible y ranurada, que está diseñada para recibir o aportar agua al suelo, de acuerdo con la condición de saturación que éste vaya a tener.

Se cumplen dos propósitos relacionados con el drenaje, tanto para extraer agua subsuperficial de suelos saturados (drenaje pluvial) como para incorporar aguas para la infiltración dentro del suelo (drenaje de tanque séptico).

Para una misma configuración de ranurado, la tubería DRENAFORT sirve para ambas aplicaciones. La materia prima del Drenafort cumple con la normativa **ASTM D-1784**.

En el caso de un suelo saturado, cuyo principal objetivo es drenar esa agua contenida dentro del suelo, el ranurado de la tubería permite la entrada del agua (de un medio saturado) hacia el interior del tubo (hacia un medio no saturado).

En el caso que el objetivo sea aportar agua al suelo proveniente de un tanque séptico, la tubería va a ir distribuyendo ese volumen de forma uniforme a lo largo de toda su conducción, aprovechando el hecho que alrededor y por debajo de la tubería va a existir un drenaje que permite la salida del agua de la tubería y la posterior entrada al suelo.

### Presentación

Tubería de pared sencilla.

Color Naranja

Diámetro de 4" (115 mm).

La longitud de la tubería es 6 metros y rollos de 50 metros.

El ranurado de la tubería se encuentra sobre la loma o cresta del tubo.

Los accesorios disponibles son la unión, el tapón hembra y la yee.

El sistema de acople es Tipo Snap (engrape).

### Ventajas:

- Fácil instalación al no requerir para sus uniones el uso de cemento solvente.
- De fácil manejo, por su bajo peso.
- Gran durabilidad al ser completamente inmune a la corrosión.
- Tolera cualquier grado de acidez del suelo.
- Mayor permeabilidad debido a su sistema de ranurado que permite una mayor distribución para la salida o entrada del agua.
- Buena resistencia al aplastamiento provisto por su perfil corrugado.
- Se constituyen en aislantes perfectos del calor y de la corriente eléctrica.

## Especificación Tubería PVC Drenafort

Código	Presentación	Longitud	Diámetro Nominal		Diámetro externo promedio		Diámetro interno promedio	
			Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.
914778	Tubo	6 m.	4	100	4.300	109.22	3.976	101.00
915014	Rollo	50 m.	4	100	4.300	109.22	3.976	101.00
<b>Color Naranja</b>								



## Uso del filtro y geotextil no tejido como complementos al drenafort

El sistema DRENAFORT por si sólo permite la entrada o salida de agua a su interior.

Pero es importante contar, para su debida operación y vida útil con la presencia de dos elementos igualmente importantes.

### Filtro

El primero de ellos es un adecuado sistema de drenaje que permite crear un **medio externo (filtro)** para que el agua pueda salir o entrar con una velocidad mayor que la velocidad provista por el estrato del suelo natural en el cuál va a ser excavado y colocado el Drenafort.

Para aplicaciones pluviales este filtro generalmente se compone de piedra triturada de un diámetro no mayor de 25.4mm. Para permitir que el agua contenido en el suelo pueda ser conducida de forma directa dentro de la tubería.

Para aplicaciones de tanque séptico el filtro es una configuración de piedra triturada (de menor dimensión en la corona de la tubería y de mayor dimensión debajo de la tubería) para permitir que la capacidad de infiltración del suelo pueda recibir este volumen de agua parcialmente tratada por el tanque séptico.

## Geotextil No Tejido

Para evitar que el filtro vaya a ser colmatado (obstruido) por la presencia de partículas finas que son transportadas en el flujo del agua, es necesario el uso de un material que permita retener esa migración de partículas y permitir únicamente el paso del agua líquida.

El geotextil No Tejido es el material que nos permite realizar ese proceso de filtración y drenaje, al convertirse en una barrera protectora que detiene las partículas finas y garantiza la vida útil de las aplicaciones para las cuáles ha sido diseñado el sistema Drenafort.

No debe usarse en sustitución del geotextil No Tejido ningún material plástico o tela sin normativa.

### Aplicaciones

El sistema DRENAFORT tiene aplicaciones en autopistas, carreteras, caminos rurales, estacionamientos, drenaje de tanques sépticos,

### Pruebas de Laboratorio

Algunas de las pruebas a las que el sistema DRENAFORT es sometido en el laboratorio para garantizar su calidad y desempeño son:

- Resistencia al impacto
- Inmersión en acetona
- Reversión térmica
- Dimensiones

Según las ASTM todos los ensayos se trabajan bajo temperaturas  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$



**Guatemala**  
T. (502) 7600-0100  
[www.wavin.com/es-gt](http://www.wavin.com/es-gt)

**El Salvador**  
T. (503) 2500-9200  
[www.wavin.com/es-sv](http://www.wavin.com/es-sv)

**Honduras**  
T. (504) 2545-2400  
[www.wavin.com/es-hn](http://www.wavin.com/es-hn)

**Nicaragua**  
T. (505) 2298-2960  
[www.wavin.com/es-ni](http://www.wavin.com/es-ni)

**Costa Rica**  
T. (506) 2209-3400  
[www.wavin.com/es-cr](http://www.wavin.com/es-cr)

**Panamá**  
T. (507) 305-9600  
[www.wavin.com/es-pa](http://www.wavin.com/es-pa)