

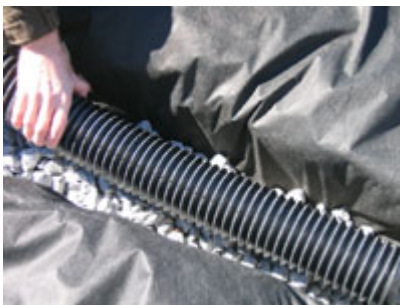
## Cómo construir un sistema de drenaje de zanja con grava usando los productos FLEX-Drain®.

Un sistema de drenaje de zanja con grava es un método para eliminar las áreas lodosas de sus áreas verdes mediante un drenaje del agua usando grava o un tubo perforado cubierto con grava. Lo más importante al construir el sistema de drenaje de zanja con grava, usando nuestro producto o cualquier tubo perforado, es asegurarse de tener una barrera para impedir la entrada de tierra. De lo contrario, su tubo se llenará de tierra y no funcionará correctamente como drenaje. Para llevar a cabo su proyecto, necesitará comprar tela para jardinería (también llamada tela anti-hierba), grava y un tubo perforado o deberá comprar grava y un tubo perforado con *forro filtrante*.

El primer paso consiste en identificar el área que necesita drenarse y adonde va a drenar el agua. La mayoría de las ordenanzas exigen que se drene el exceso de agua a una zanja de drenaje, drenaje pluvial o pozo seco. (Como regla general, los reglamentos prohíben drenar a la propiedad de otra persona.) La salida de su sistema de drenaje de zanja con grava debe estar más baja que el área que desee drenar. No tiene que ser una gran diferencia de altura; incluso una diferencia de pocas pulgadas puede ser suficiente para mantener un flujo continuo de agua.

### Lo que debe saber antes de comenzar

La capacidad de cualquier tubo flexible para soportar el peso de la tierra y las cargas de tráfico se debe a la resistencia combinada de la estructura del tubo y el relleno. Cuando se aplica peso, el tubo se flexiona para equilibrar la carga, mientras el relleno circundante forma un arco estructural que transfiere la carga alrededor del tubo y hacia el lecho. La capacidad de carga final de la combinación de tubo y relleno depende de la calidad del tubo, del lecho, del material de relleno y de la instalación.



Imágen 1



Imágen 2



Imágen 3

### Cómo trabajar con un tubo perforado *sin* forro filtrante

Necesitará cavar una zanja o una serie de zanjas dependiendo de qué tan grande sea el área que vaya a drenar. Una vez que haya excavado la zanja, necesitará forrarla con tela para jardinería. Asegúrese de que la tela sea lo suficientemente ancha como para cubrir la grava y el tubo. En la mayoría de las instalaciones, una tela de 36 pulgadas de ancho es adecuada. A continuación, necesita agregar una o dos pulgadas de grava (piedra triturada de entre ½" y 1" de tamaño, con poco o ningún material más fino; que **no** sea gravilla). Una vez que haya colocado la grava, coloque el tubo en la zanja (ver la imagen 1) y agregue más grava hasta que el tubo quede cubierto por aproximadamente 2" de grava (ver la imagen 2). Doble la tela para jardinería sobre la grava y el tubo para impedir la entrada de tierra (ver la imagen 3). Una vez que la tela esté cerrada, puede comenzar a cubrirla con la tierra producto de la excavación.

### Cómo trabajar con un tubo perforado *con* forro filtrante

Las instrucciones son en general las mismas que las del caso en que se trabaja con un tubo sin forro filtrante, excepto que no tiene que forrar la zanja con tela para jardinería. Consulte las instrucciones anteriores y las fotos mostradas a continuación.



[www.flex-drain.com](http://www.flex-drain.com) / 1-800-257-1722 / © 2006 Cleveland Tubing, Inc.