

Guía de instalación: drenaje

1. Identificar y marcar la zona de instalación.

Determinar las zonas en las que es necesario el drenaje elaborando un plano de distribución de las líneas. Determinar el diámetro. Marque las líneas en el suelo antes de empezar la excavación. Si es una gran superficie quizás necesite más de una línea ó una disposición en forma de espina de pez. Contacte con nuestro departamento técnico ante cualquier duda.

2. Excavación de la zanja

Empezar la excavación en el punto de descarga ó recogida del agua (punto más bajo). Esto le permitirá determinar la pendiente necesaria para que haya una buena circulación de agua. La base de la zanja necesita una pendiente uniforme (sin baches) mínima de un 1 por ciento. Abrir una zanja mínima de 300 mm (para serie DR300) ó 400 mm (para serie DR370) de ancho. Con esto no solo se ahorra mano de obra en la excavación sino que también provee una mejor capacidad de carga después de la instalación. Normalmente la profundidad de la zanja se determinará por su longitud y oscila entre 0,7 y 3 metros (profundidad máxima 10 metros).

3. Instalación de los tubos

Retire las bolsas de embalaje que protegen drenotube® antes de colocar el tubo en la zanja. Compruebe que no hay ninguna bolsa de plástico en el interior de la zanja.

Coloque drenotube® uno a continuación del otro a lo largo del borde superior de la zanja. En los tubos está impresa una línea que muestra las palabras "Esta línea arriba". Cada segmento se debe instalar con esta línea en la parte superior. La parte del tubo sin geotextil (1/4 del perímetro está abierto) deberá colocarse mirando hacia abajo. Conecte los segmentos entre si con el manguito de conexión rápida ya incorporado en un extremo del tubo. Asegúrese de que el conector ha llegado a su límite. En caso de que para finalizar la instalación precise un segmento más corto puede cortarlo y atarlo de nuevo mediante una brida, alambre ó cinta adhesiva. El relleno sobrante se puede verter en el interior de la zanja. Colocar un tapón al inicio de la línea de drenaje para evitar que la tierra ó arena entre en el tubo. Introducir los tubos en la zanja (compruebe que la marca longitudinal esta exactamente arriba) y conecte al punto de evacuación. Los segmentos drenotube® son flexibles y se pueden adaptar a curvas que pueden ser necesarias para sortear árboles, rocas u otros obstáculos.

4. Tapar/ Cierre de zanja

Antes de tapar la zanja compruebe que no hay bolsas de plástico en su interior. Compruebe de nuevo que la línea de posicionamiento esta hacia arriba. Rellene la zanja con un tipo de suelo permeable. Evite rellenar con suelos poco permeables como limos o arcillas. El relleno se puede compactar mediante medios manuales ó mecánicos, igual que el drenaje con gravas, en tongadas de tierra esponjada no menor de 40cm y compactar, si es necesario repetir.