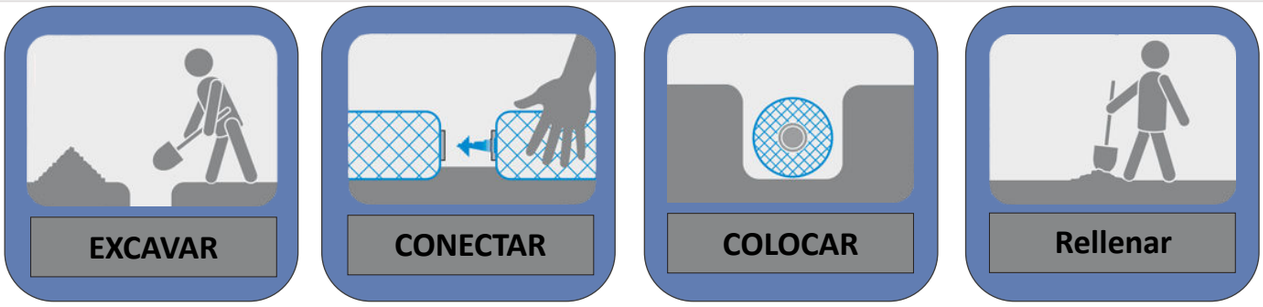
drenotube®

MANUAL DE INSTALACIÓN

SISTEMA DE DRENAJE TODO EN UNO

Guía de instalación de Drenotube® – DRENAJE DE SUELOS



¡Importante! – El terreno debe ser permeable para que se produzca la infiltración. Los suelos arcillosos o calizos no son aptos para **Drenotube®.** El producto debe instalarse de acuerdo con las normativas locales o los requisitos de diseño. Tenga en cuenta que estos requisitos pueden implicar la modificación de los pasos de instalación que se mencionan a continuación.

Las raíces buscan agua y pueden dañar cualquier sistema de drenaje. Si es necesario, utilice herbicidas y láminas de malla subterránea para evitar que las raíces entren en la tubería. Utilice las mismas técnicas que para un drenaje tradicional.

EXCAVAR

1. Identifique y marque el área a drenar:

Determine la ubicación del drenaje (áreas húmedas), el tamaño y la disposición del sistema Drenotube®. Marque la línea de drenaje antes de excavar. Si el área es extensa, podría ser necesario instalar más de una línea o un diseño en espiga.

2. Excavación de la zanja:

Comience a excavar la zanja en el punto donde se descargará el agua o donde se conectará a una línea de drenaje central. Esto le permitirá determinar la pendiente necesaria para asegurar un flujo de agua adecuado. El fondo de la zanja debe tener una pendiente mínima del 0,5 % (máxima del 2,5 %), sin presas, escalones ni otras barreras de agua.

Abra una zanja de aproximadamente 400 mm de ancho para la DR300L3/6 o de 450 a 500 mm para la DR370L3/6. Una zanja estrecha no solo ahorra mano de obra en la excavación, sino que también proporciona una mayor capacidad de carga una vez completado el relleno. Elija SN4 o SN8 (rigidez anular) según la profundidad de la zanja; sin embargo, nunca exceda la rigidez anular del tubo corrugado.

Drenotube®	Relleno mínimo cm (sin carga viva)2	Relleno mínimo cm (con carga viva)	Profundidad máxima de zanja m	Ancho de zanja cm
DR300SN04	40	80	3	40
DR300SN08	40	80	5	40
DR370SN04	40	80	3	45 to 50
DR370SN08	40	80	5	45 to 50

(1) Nunca exceda la rigidez del anillo del tubo corrugado. No pase maquinaria pesada sobre la zanja durante la instalación.

(2) Cargas móviles como personas caminando o tráfico.

En caso de elegir otra configuración para ubicar los haces adyacentes entonces la zanja debe ser más ancha.

Sección transversal de diferentes posibles configuraciones de zanja. La profundidad mínima del relleno es de 40 cm.

CONECTAR

Conexión de los segmentos (haces) de drenaje **Drenotube®.**

Retire la bolsa protectora de envío **Drenotube®** antes de colocar el paquete en la zanja. Retire cualquier bolsa de plástico que haya en la zanja antes de cubrir el sistema. Coloque las unidades **Drenotube®** una junto a la otra a lo largo de la parte superior de la zanja.

Las unidades están impresas longitudinalmente con una línea que indica "This side up" (este lado hacia arriba). Los segmentos deben instalarse con esta línea hacia arriba.

La parte descubierta (1/4) debe colocarse mirando hacia el fondo de la zanja. Conecte la tubería con el acoplamiento externo, asegurándose de que estén completamente insertados para asegurar un acoplamiento correcto.

En caso de necesitar un segmento más corto para finalizar la instalación, las unidades se pueden cortar y volver a atar con la brida, alambre o cinta adhesiva original.

El exceso de cuentas se puede verter en la zanja. Cubra el extremo superior de la tubería con un tapón para evitar que entre tierra o arena en la línea de drenaje.

COLOCAR

Colocación en el fondo de la zanja.

Deje caer los haces en la zanja (asegúrese de colocar con precisión "Este lado hacia arriba") y conéctelos en el punto de descarga. Los haces de **Drenotube®** son flexibles y pueden adaptarse a zanjas curvas según sea necesario para evitar árboles, rocas u otros obstáculos.

Las unidades centrales que contienen la tubería se unen mediante un acoplador externo. Si se utilizan unidades externas sin tubería, estas se unirán entre sí y no requieren ningún tipo de conexión.

BACKFILL

Antes de rellenar la zanja, asegúrese de que no haya bolsas de plástico encima del **Drenotube®.** Verifique nuevamente que la línea longitudinal que muestra las palabras "This side up" esté orientada hacia arriba. Llene la zanja con tierra permeable. No rellene con tierra impermeable como caliza o arcilla. El relleno se puede compactar por medios manuales o mecánicos y por capas. Nunca exceda la rigidez del anillo del tubo corrugado. La cubierta mínima de relleno necesaria es de 40 cm.