

## INSTALACIÓN DE DRENES VERTICALES

La instalación de los drenes verticales **PlusDren®** se realiza por medio de un asta metálica hueca apropiada (mandril) de usualmente 50 x 125 mm de sección. El clavado de la misma, conteniendo en su interior el dren vertical, puede realizarse tanto por métodos vibratorios o estáticos.

Una vez alcanzada la profundidad de hinca prevista, se retira el mandril hueco permaneciendo el dren en su posición final.

Previamente al hincado del dren y a fin evitar su extracción total o parcial durante el retiro del asta, se coloca en la punta del dren a hincar, un elemento de retención constituido usualmente por una pequeña placa o un perfil metálico a modo de azuche perdido.

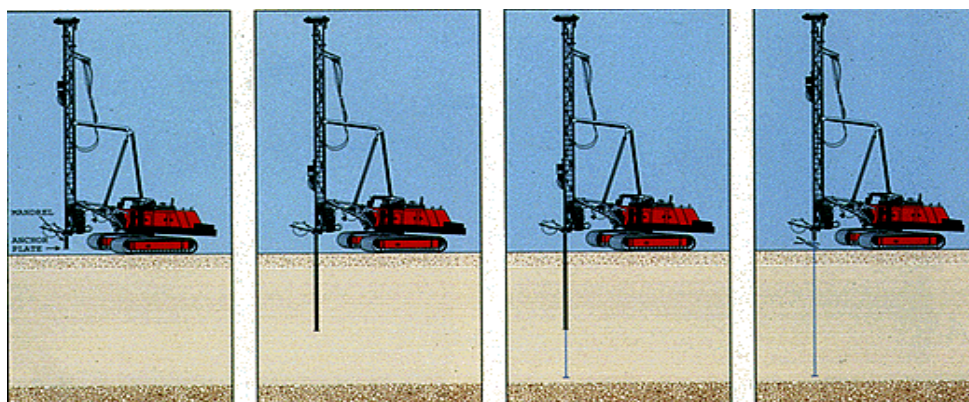
Una vez retirado completamente el mandril se procede al corte del dren a aproximadamente 30 cm del nivel del terreno, se coloca la nueva placa metálica de retención y el proceso se repite.

Posteriormente a la instalación de los drenes se ejecuta un colchón drenante de arena, sobre el terreno existente, de 30 á 50 cm de espesor medio.

El mismo actuará como área de evacuación horizontal del flujo ascendente conducido por los drenes. Por tal motivo resulta conveniente que durante el tendido de la arena se trate que el tramo de dren vertical sobresaliente (aprox. 30 cm) quede comprendido enteramente dentro del manto arenoso.

Finalmente sobre la capa de arena se instala un geotextil no tejido agujado **Bidim® RT 16**, cuya finalidad es la de actuar como separador entre la capa de arena y el suelo del futuro terraplén.

Resumiendo la secuencia es:



**Equipo de  
instalación**

**Hincado del  
mandril**

**Retiro del  
mandril**

**Corte del dren**

Los rendimientos de instalación son variables dependiendo del tipo de obra, de las características del terreno existente y de la longitud prevista para los drenes. Como dato indicativo puede estimarse como rendimiento de colocación una hinca diaria por equipo de 2.500 y 4.000 ml de dren vertical.