



Drenaggio a tergo di opere in c.a. controterra in edilizia residenziale

EL PROBLEMA: proteger el muro de hormigón armado y los sótanos de las infiltraciones causadas por el acuífero presente en el terreno, mediante el uso de materiales alternativos a la grava y los áridos.

LA SOLUCIÓN: módulos de drenaje DRENOTER 1.000 y DRENOTER 500

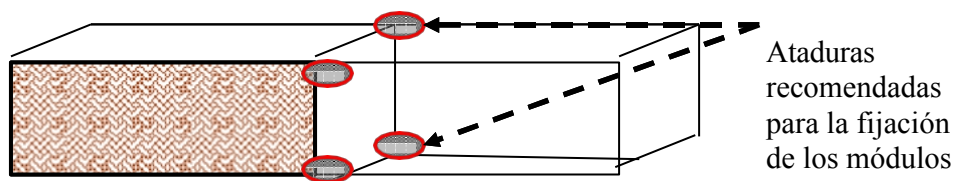


VENTAJAS: ligereza, manejabilidad incluso en espacios reducidos, alta productividad en la obra, seguridad para el operario, prestaciones hidráulicas certificadas

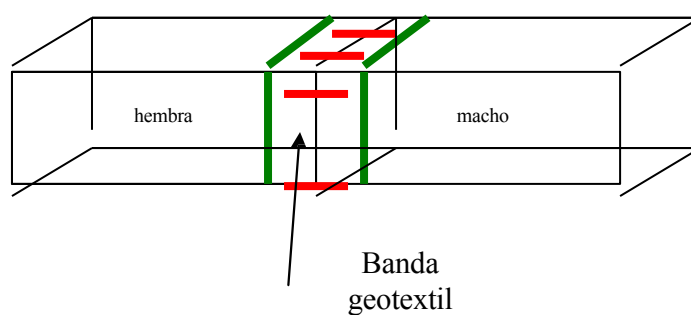
*Copyright IDROTER de Martinelli Francesco 2010
Todos los derechos reservados*



FASES DE INSTALACIÓN: se realiza una banda de drenaje de base uniendo los módulos de drenaje entre sí con alambre.



Se realiza el dobladillo de la banda de geotextil para cubrir la zona de unión entre los módulos:



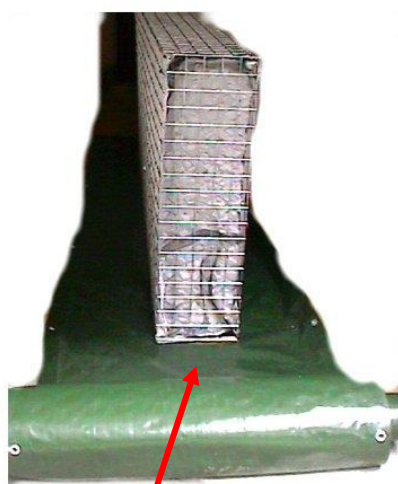
- 1) La banda geotextil sirve para impedir que la tierra se introduzca en la unión entre los módulos



- 2) una vez completada la unión de los módulos entre sí, se obtiene una tira drenante de la longitud deseada



- 3) En este punto, se procede a fijar la cubierta impermeable a la base de los módulos, gracias a los ojales metálicos



A



B

Colocación de la membrana en rollos debajo de los módulos drenantes (fig. A), unión de los módulos y fijación de la membrana impermeable a la jaula de hierro para formar un canal de evacuación del agua drenada (fig. B).



FOTOS DE LA OBRA



Se han colocado los módulos drenantes DRENTER 1.000 con funda impermeable en la base del muro, sobre el que se colocan los módulos DRENTER 500 para alcanzar la altura prevista en el proyecto de 1,5 m de drenaje desde el fondo de la excavación.



Detalle de la funda en rollos ensamblada a los módulos DRENTER 1.000.

*Copyright IDROTER de Martinelli Francesco 2010
Todos los derechos reservados*



Fijación de los módulos de base DRENTER 1.000 con módulos DRENTER 500



Otras fotos de la obra



Fases de relleno de los módulos DRENTER con el terreno natural de excavación