

DRENAJE DE CAPAS DE COBERTURA PARA RELLENOS SANITARIOS CON MACDRAIN®

Es importante saber que, cuando un líquido percola hacia el interior de un relleno sanitario, ocurre un aumento en la producción de lixiviados que pueden sobrecargar el sistema de drenaje de fondo. Para evitar ese aumento en la producción de lixiviados, se utilizan capas de protección para la cobertura del relleno compuestas de elementos drenantes e impermeabilizantes (Figura 1). Estos dispositivos también realizan la captación de los gases que surgen con la descomposición del Residuo Sólido Urbano (RSU).

De esta forma, la presencia del MacDrain® 2L como drenaje de cobertura, presentará gran importancia en un relleno sanitario. La función inmediata del MacDrain 2L® es impedir el paso del agua de lluvia si se presentaran problemas en la capa impermeable, posteriormente podrá realizar la captación de gases que resultan del proceso de descomposición del RSU.

Otro punto importante por analizar con relación a la presencia del MacDrain® 2L como elemento drenante en la capa de cobertura de un relleno sanitario, es el hecho que el RSU con el paso del tiempo sufre un proceso de consolidación lo que puede llevar a deformaciones superficiales en una celda cerrada, que para un drenaje compuesto por elementos rígidos, podría no ser soportable. En el caso del MacDrain® 2L, esas solicitaciones son fácilmente acomodadas y captación tanto de gases como de agua de lluvia, no estará comprometida.

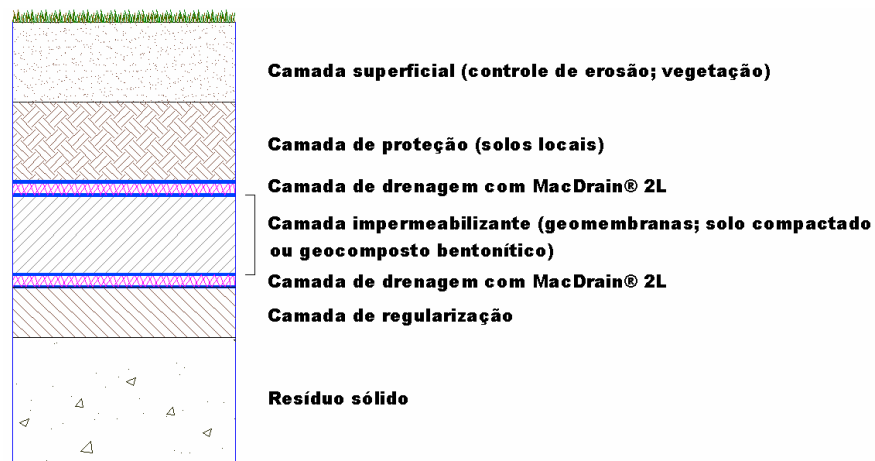


Figura 1. Ejemplo de configuración de la capa de cobertura eb um sistema de disposição de resíduos utilizando MacDrain® 2L