

RELLENO SANITARIO VILLA DOMINICO BUENOS AIRES - ARGENTINA

IMPERMEABILIZACIÓN

Productos: geomembrana MacLine® e geocompuesto MacDrain®

Problema:

El relleno sanitario de Villa Dominico es uno de los mayores y más importantes centros de deposición final de residuos domiciliarios de la ciudad de Buenos Aires. Comenzó a funcionar a inicios de los años 80 y actualmente se encuentra en proceso de cierre una vez que alcanzó su límite de almacenamiento.

La empresa holandesa Van der Wiel, encargada del tratamiento de gases generados por descomposición de los residuos, necesitaba de un sistema que cumpliera los requisitos y exigencias del protocolo de Kioto. Básicamente los gases deben ser recolectados por un sistema de drenaje eficaz y quemados en cirois que transforman el gas metano en CO₂, que es 14 veces menos contaminante.

Varios sistemas fueron analizados: desde el tradicional pozo vertical de ventilación hasta los sistemas más modernos, entre ellos el geocompuesto para drenaje.



Solución

A mediados de 2005 se inició la construcción del sistema de drenaje de gases que cubre un área de 40 hectáreas a través de 30 drenes superficiales de 100m de longitud cada uno.

La solución adoptada utiliza para el drenaje el MacDrain®FP 2S para la captación de los gases y una capa de geomembrana MacLine para impermeabilización y estanqueidad del sistema. Con el sistema de colecta, se obtienen importantes resultados de eficiencia, logrando en Marzo del 2006 un promedio de 50m³ de gas metano quemados por hora. Este promedio, según el protocolo de Kioto, le acredita al relleno un premio ecológico CER (Carbon Emission Reduction).



Nombre del Cliente:

C.E.A.M.S.E. (COORDINACIÓN ECOLÓGICA AREA METROPOLITANA DEL ESTADO)

Constructor:

VAN DER WIEL ARGENTINA

Proyecto y Consultoria:

VAN DER WIEL ARGENTINA

Productos Usados:

400m² MacDrain® 2L
15.900m² MacDrain® 2L FP
7.500m² MacDrain® 1L
25.000m² MacLine® 0,5mm

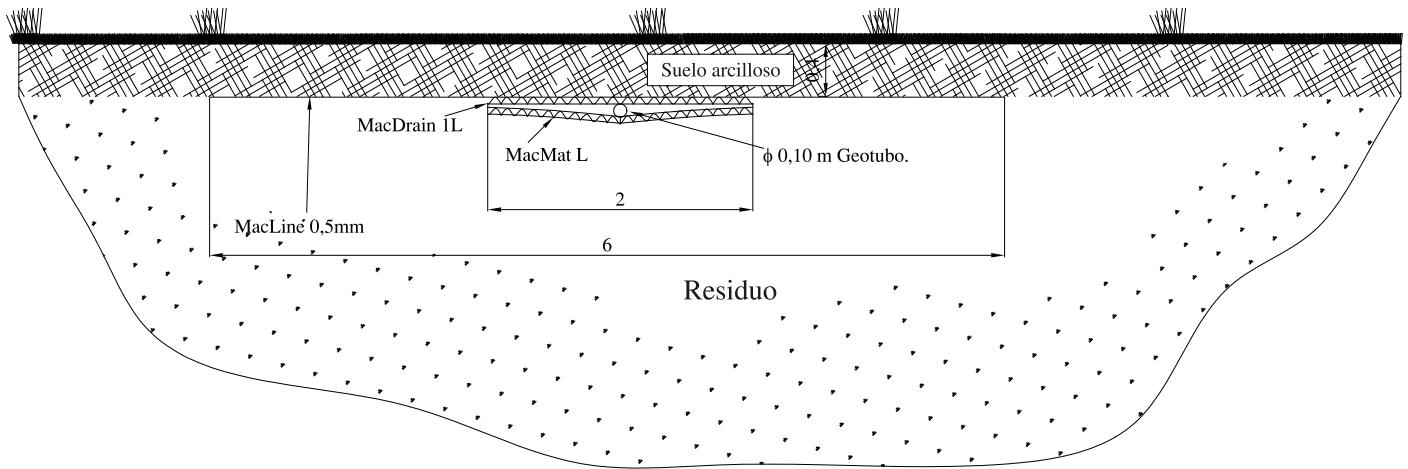
Fecha de la Obra:

Construcción	Abril / 2004
Término:	



Durante la aplicación

Fecha: 2004



Sección Transversal Típica



Aplicación de la geomembrana



Aplicación del suelo de cobertura



Durante la obra



Instalación de la geomembrana concluida

Fecha: 2006