

RELLENO SANITARIO ZINAPÉCUARO
ZINAPÉCUARO, MICHOACAN, MÉXICO

Camada de Cobertura de Rellenos Sanitarios

Problema:

El lugar donde se encuentra el relleno Zinapécuaro presenta estratos rocosos los cuales tienen una permeabilidad aproximada de entre 1×10^{-1} y 1×10^{-3} cm/seg. La norma 83 oficial mexicana exige que todos los sitios de disposición final para un relleno sanitario deben contar con una barrera geológica natural o equivalente, con un espesor de un metro y un coeficiente de conductividad hidráulica de al menos 1×10^{-7} cm/seg sobre la zona destinada al establecimiento de las celdas de la disposición final.

Solución:

Debido a que el relleno sanitario ya existe y no tiene ningún tipo de protección, se propuso hacer una excavación a un lado del mismo relleno con las especificaciones de la SEMARNAT, la cual contempla un sistema de colección de lixiviados (cárcamo de concreto) y disposición del biogás, se colocó una capa de arena como barrera geológica natural después el geotextil no tejido de polipropileno de 339 g/m² MacTex® N70.1 para poder colocar la MacLine® SDH 150 de HDPE de 1.5 mm de espesor, como sistema impermeabilizante.

Nombre del cliente: CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA S.A. DE C.V.

Proyecto / Consultoría: MACCAFERRI DE MÉXICO

Constructora: CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS DE INFRAESTRUCTURA

Productos usados (Qtd)

MacTex N 5,950 m²

MacLine® SDH 6,930 m²

Fecha de la obra: 01/2015 - 02/2015



Antes de la Obra



Durante la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



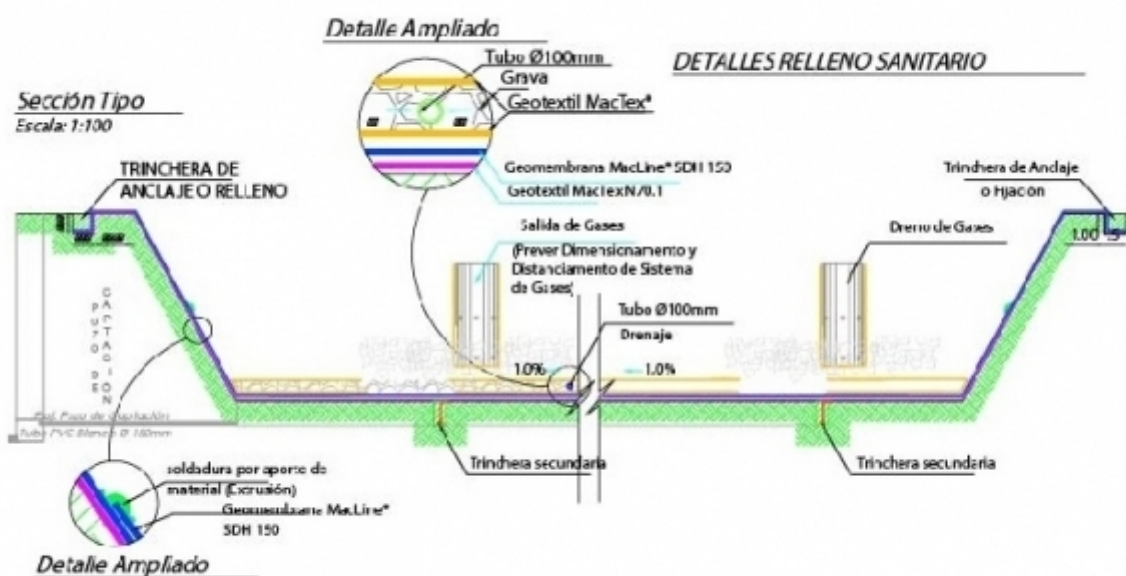
Durante la Obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática

Maccaferri de Mexico
Parque Industrial Querétaro km 28.5
Av. San Pedrito No. 119 col. Santa Rosa Jauregui - Querétaro - 76220 - Mexico
Tel:+52 442 229 4300
E-mail: info.mx@maccaferri.com