

IMPERMEABILIZACIÓN DE LAGUNA - THOR QUÍMICOS QUERÉTARO, QUERÉTARO, MÉXICO

Camada de Cobertura de Rellenos Sanitarios

Problema:

La empresa Thor Químicos de México, dedicada a especialidades químicas, así como a la investigación microbiología y análisis químico, requiere separar ciertos desechos minerales del agua. Estos desechos tuvieron un tratamiento previo para neutralizar el PH, quedando la mayor parte de los compuestos minerales como cloruro de sodio (sales).

Nombre del cliente: THOR QUÍMICOS MÉXICO

Proyecto / Consultoría: MACCAFERRI DE MEXICO

Constructora: CHUFANNI

Productos usados (Qty)

MacDrain® 2R 13,300 m2

MacTex N 45,600 m2

MacLine® SDH 47,250 m2

Fecha de la obra: 12/2015 - 02/2016

Solución:

Se decidió separar el agua de las sales por medio de lagunas de evaporación, diseñadas para evaporar el agua de manera eficiente por exposición al sol. Las lagunas de evaporación permiten diversos usos como la, la separación de minerales del agua, para este caso, el área aproximada de la laguna fue de 12000 m2. .

Se desplantó el geotextil Mactex® N50.2 sobre tepetate compactado, para poder colocar la geomembrana Macline® de polietileno, después se colocó el Macdrain® 2R5 y sobre este, otra capa de geomembrana Macline® HDPE de 1mm de espesor.



Antes de la Obra



Durante la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



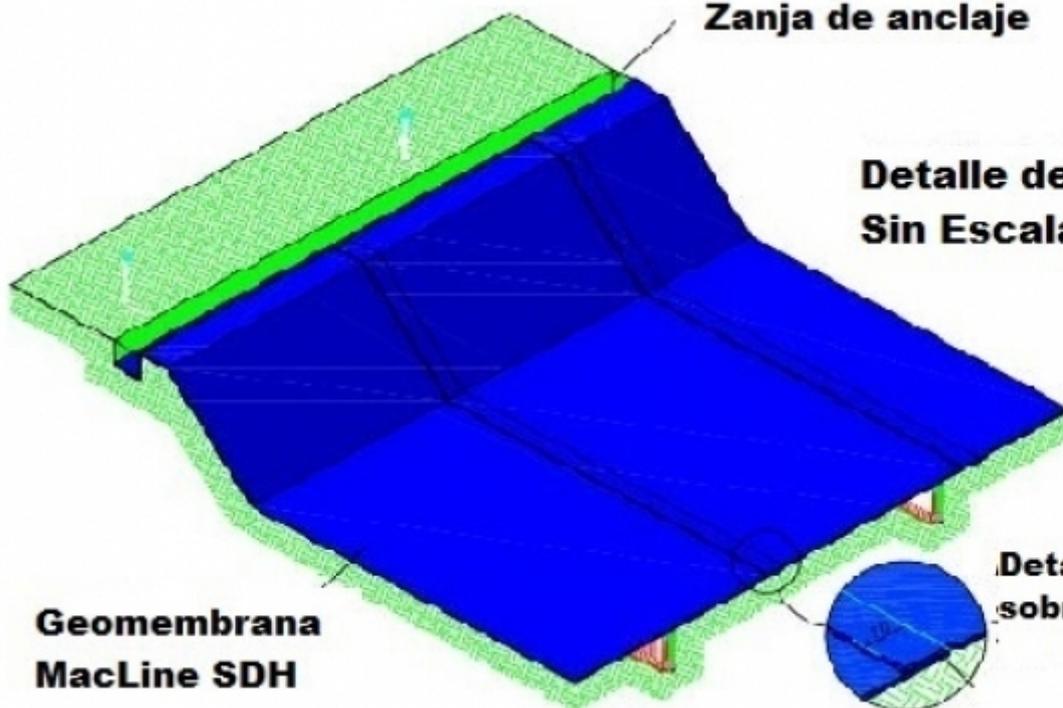
Durante la Obra



Obra Concluída



Obra Concluída



**Geomembrana
MacLine SDH**

Zanja de anclaje

**Detalle de Trinchera
Sin Escala**

**Detalle de
sobreposición**

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