

## IMPERMEABILIZACIÓN CASA DE CERROS PANUCO, ZACATECAS, MÉXICO

### Impermeabilización de Reservorios, Lagos e Canales

#### Problema:

El municipio de Panuco pertenece al estado de Zacatecas, por su geografía y posición en el estado la mayor parte del año se encuentra a secas, esto se debe por el clima semi desértico que prevalece haciendo que la actividad principal de la región que es la ganadería se vea afectada al no tener líquido para consumo del hato caprino. De igual forma, el tipo de suelo de esta localidad permite la fácil infiltración del agua de lluvia lo que complica aún más el desarrollo del ganado y por ende estanca la economía local.

#### Solución:

Para un mejor aprovechamiento de agua que es indispensable para la ganadería, se realizó una excavación y terraplenes compactados para captar el agua de lluvia, el lugar fue estratégicamente colocado aprovechando una pequeña escorrentía dentro de la cuenca hidrológica; Para evitar la infiltración al subsuelo dentro de la excavación, se ocupó una geomembrana MacLine SDH 100, mientras que para evitar el punzonamiento de la misma se utilizó un geotextil no tejido de poliéster conocido como MacTex N50.1

**Nombre del cliente:** COMISIÓN NACIONAL DE ZONAS ÁRIDAS

**Proyecto / Consultoría:** MACCAFERRI DE MÉXICO

**Constructora:** CONSTRUCCIONES ESTRADA S.A. DE C.V.

#### Productos usados (Qtd)

MacTex N 5,922.8 m<sup>2</sup>

MacLine® SDH 6,300 m<sup>2</sup>

**Fecha de la obra:** 12/2018 - 01/2019



Antes de la Obra



Durante la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



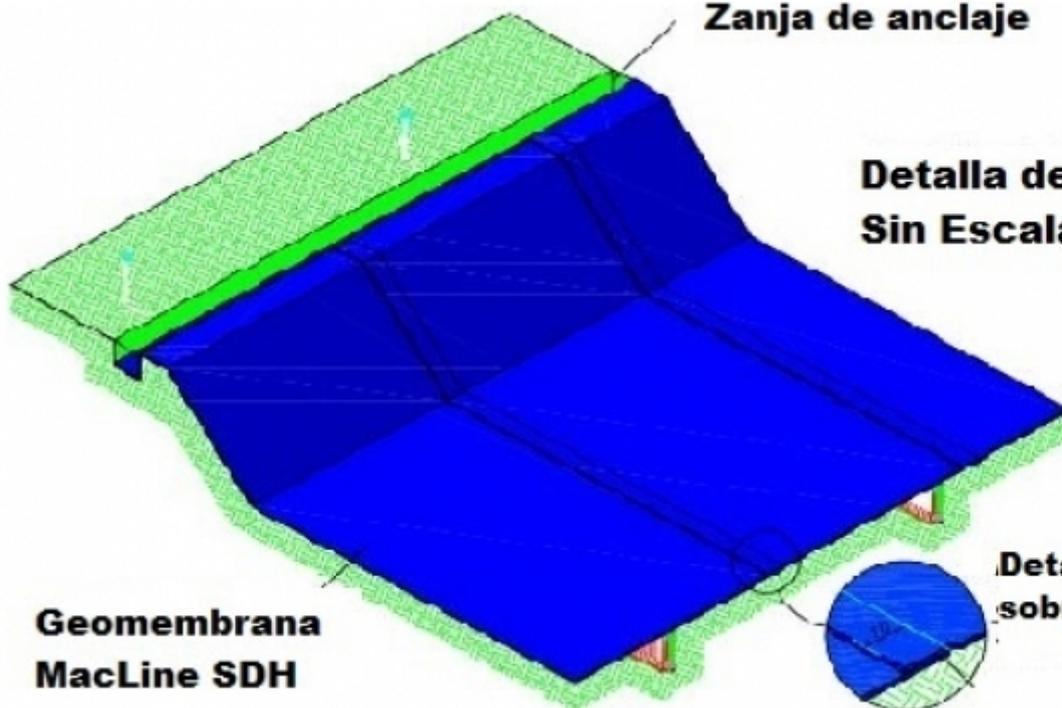
Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática