

## Impermeabilización de Reservorios, Lagos e Canales

**Problema:**

La empresa DM constructora de Obras Ltda., responsable por la ejecución de una laguna de tratamiento de efluentes para la concesionaria de aguas y alcantarillas de Paraná - Senapar. El proyecto de laguna previa a la impermeabilización de su perímetro con geomembrana MacLine®, además de las habituales interferencias con tubos y cajas de paso, había un eje doble de columnas que atravesaban toda la sección transversal de la laguna. La constructora necesitaba prever una garantía de integridad y estanqueidad de la impermeabilización en dichas áreas

**Solución:**

Fue realizado un estudio de viabilidad técnica que atendiera la necesidad de la impermeabilización de toda la laguna, incluyendo el eje de las columnas. En estos puntos, fueron utilizados perfiles en formato U en PEAD empotrados en la base de cada pilar para permitir el anclaje de la geomembrana, garantizando así la continuidad del revestimiento y estanqueidad del sistema impermeabilizante.

**Nombre del cliente:** Sanepar - Companhia de Saneamento do Paraná

**Proyecto / Consultoría:** ----

**Constructora:** DM Construtora de Obras Ltda

**Productos usados (Qtd)**

MacLine® SDH ----

**Fecha de la obra:** 05/2007 - 09/2007



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



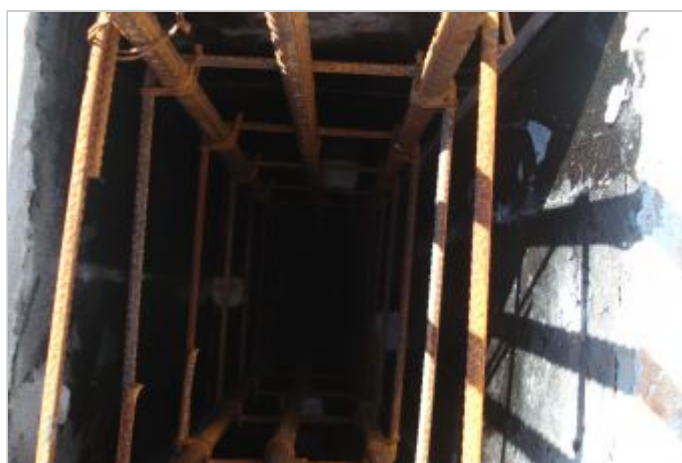
Durante la Obra



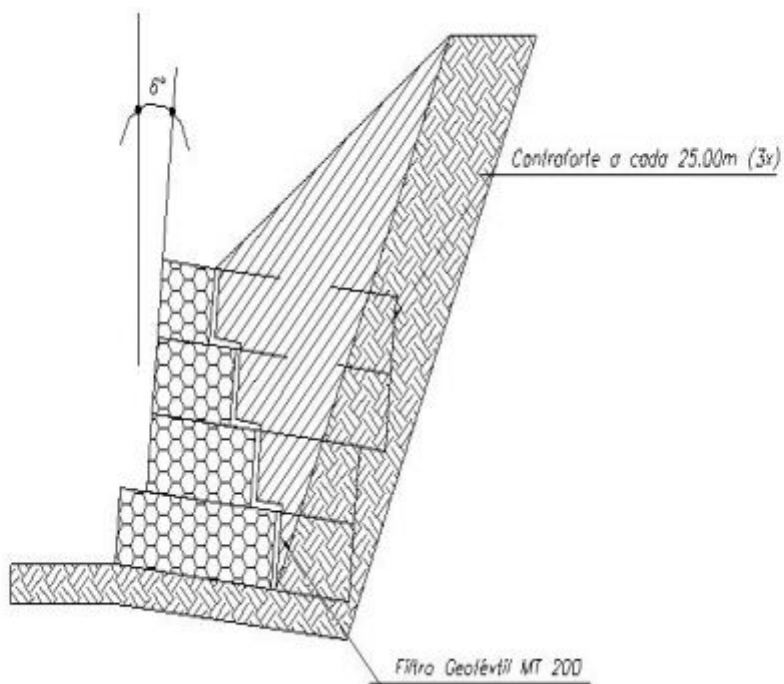
Durante la Obra



Durante la Obra



Obra Concluída



## Representación esquemática

Maccaferri do Brasil  
Avenida José Benassi, 2601 Bairro: Distrito Industrial FazGran  
CEP: 13.213-085 - Jundiaí - SP  
Tel: +55 (11) 4525-5000  
E-mail: info.br@maccaferri.com