

## CONFORMACIÓN MURO PRESA DE RELAVE EL CHOCÓ SEGOVIA, ANTIOQUIA, COLOMBIA

### Impermeabilización de Reservorios, Lagos e Canales

#### Problema:

La empresa Gran Colombia Gold Segovia, tiene una operación minera en el interior de los límites del título minero RPP 140, la cual está situada entre los municipios de Remedios y Segovia, Departamento de Antioquia - Colombia. La mina requería realizar un dique temporal para contener material de relave, con el fin de optimizar, el dique fue propuesto el uso de geotubos. Así utilizando el material lodo que tenían en el sitio, se realizó un estudio de viabilidad técnica superando los retos generales por temas hidráulicos

#### Solución:

Para realizar el análisis del proyecto se revisan dos opciones de las cuales la opción con mejor aprovechamiento del material de relave que la mina produce es la conformada en Mactube por medio de deshidratación de lodos.

El funcionamiento del Mactube es al recibir el lodo en su interior, éste permite el flujo del líquido a través de los poros del geotextil. El proyecto estaba proyectado para una capacidad inicial de 497.00 m<sup>3</sup> y con los Mactube alcanzará una capacidad de 1.190.000 m<sup>3</sup>. Optimización que representa más de 100% de capacidad del proyecto original.

**Nombre del cliente:** Gran Colombia Gold

**Proyecto / Consultoría:** Maccaferri de Brasil

**Constructora:** Gran Colombia Gold

**Productos usados (Qtd)**

MacTube® Mactube 61

**Fecha de la obra:** 10/2018 - 05/2019



Antes de la Obra



Durante la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



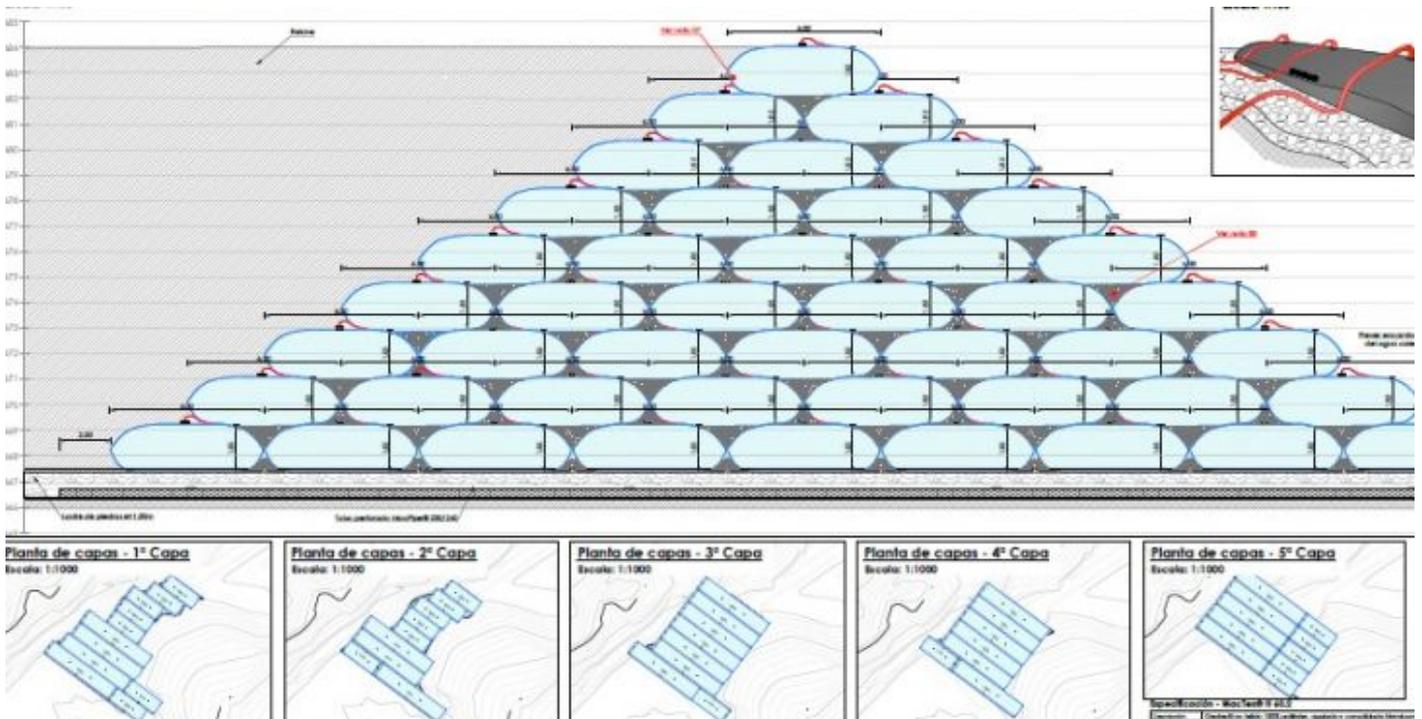
Durante la Obra



Obra Concluída



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