

**REFUERZO DE CIMENTACIÓN PRESA TAMBOMAYO  
AREQUIPA, AREQUIPA, PERÚ**

## Terraplenes sobre Suelos Blandos

**Problema:**

El Proyecto Minero Tambomayo contemplaba como parte del proyecto, la construcción de una presa de agua que permita el abastecimiento de agua a las comunidades cercanas al proyecto y además al mismo centro minero Tambomayo durante su etapa de operación. Las condiciones geológicas de la zona no eran de las más favorables, presentando materiales muy blandos y bofedales, los cuales hacían difícil la cimentación de esta nueva estructura de tierra.

**Nombre del cliente:** Compañía de Minas Buenaventura

**Proyecto / Consultoría:** J.V Ingenieros Consultores

**Constructora:** San Martin Contratistas Generales

**Productos usados (Qtd)**

MacGrid WG 50,000 m<sup>2</sup>

**Fecha de la obra:** 10/2015 - 12/2015

**Solución:**

La solución propuesta por el consultor del proyecto fue recomendar el reforzamiento de la cimentación de la presa con geomallas MacGrid® WG, permitiendo de esta manera, controlar posibles desplazamientos laterales, la ruptura global de la estructura de tierra y además controlar los asentamientos diferenciales. La solución resulto muy favorable para las condiciones de la zona y además permitió el ahorro de material de préstamo para mejorar el suelo de fundación.



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



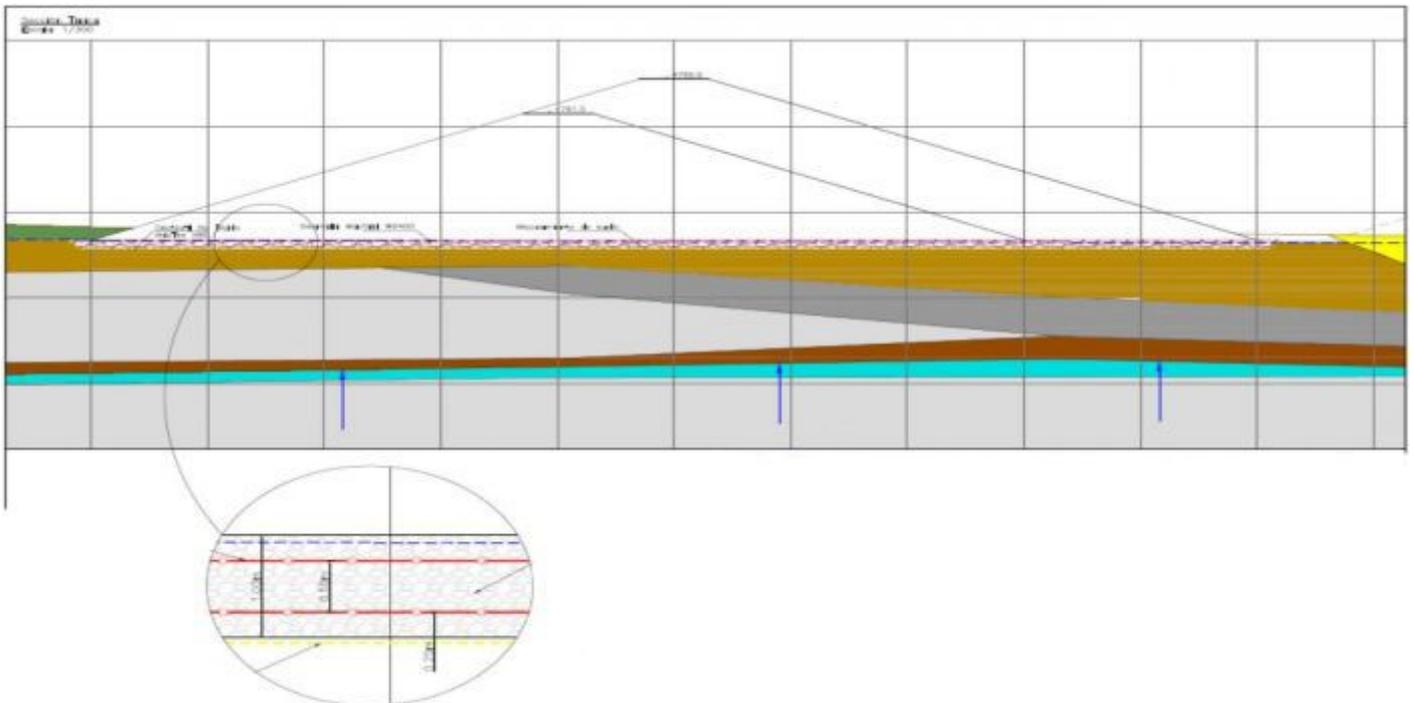
Durante la Obra



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