

## REFORÇO DE FUNDAÇÃO - BARRAGEM DE ÁGUA TAMBOMAYO AREQUIPA, AREQUIPA, PERU

### Aterros Reforçados sobre Solos Moles

#### Problema:

O Projeto de Mineração Tambomayo contemplava como parte do projeto, a construção de uma barragem de água para permitir que o abastecimento de água às comunidades próximas e também ao centro de mineração Tambomayo durante sua operação. As condições geológicas da região não eram as mais favoráveis, apresentando materiais moles e pantanosos, os quais dificultavam a construção da fundação da estrutura em solo.

#### Solução:

A solução proposta pelo consultor do projeto foi recomendar o reforço da fundação da barragem com geogrelhas MacGrid® WG, permitindo assim, controlar possíveis deslocamentos laterais, a ruptura global da estrutura em solo e também controlar recalques diferenciais. A solução gerada foi muito favorável para a região e também permitiu poupar material de empréstimo para melhorar a fundação da estrutura em solo.

**Nome do Cliente:** Companhia de Minas Buenaventura

**Projeto / Consultoria:** J.V Ingenieros Consultores

**Construtora:** San Martin Contratistas Generales

**Produtos usados (Qtd)**

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

**Data da obra:** 10/2015 - 12/2015



Antes da Obra



Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



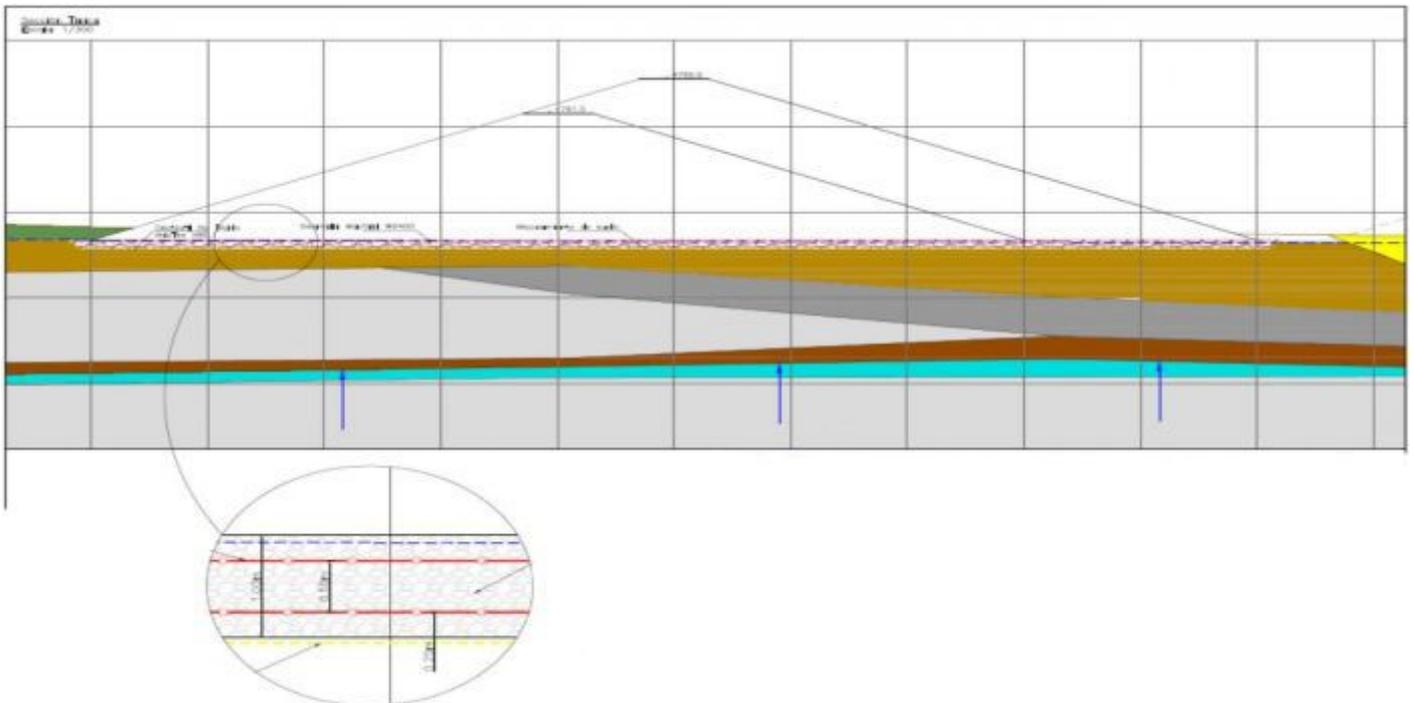
Durante a obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Representação 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