

### BRITADOR PRIMÁRIO - PROJETO LAGUNAS NORTE PERÚ, LA LIBERTAD

#### Soluções em Contenção: ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO

**Produtos:** Terramesh System®, MacTex® e MacGrid®

#### Problema:

A Mineração Barrick Misquichilca, uma das líderes na exploração de ouro, tinha a necessidade de construir uma estrutura de contenção com 22,5m para criar uma plataforma de acesso aos caminhões fora-de-estrada.

Os problemas que poderiam apresentar uma estrutura dessa altura, requeriam que o sistema escolhido fosse resistente e flexível, capaz de suportar os empuxos gerados pelos caminhões fora-de-estrada e pela elevada aceleração sísmica da região.



Antes da obra

#### Solução:

A companhia Graña y Montero, executores da obra, tiveram o assessoramento do corpo técnico da Maccaferri para definir a solução. A estrutura proposta foi um solo reforçado Terramesh® System com reforços adicionais de geogrelhas MacGrid®. Devido a sua altura, a construção foi totalmente monitorada, sendo que o aterro estrutural foi rigorosamente selecionado e compactado até 95% do Proctor Modificado.



Durante a obra

#### Nome do cliente:

GRAÑA Y MONTERO CONTRATISTAS GENERALES

#### Construtora:

GRAÑA Y MONTERO CONTRATISTAS GENERALES

#### Projeto e Consultoria:

ING. GERMÁN VIVAR

#### Produtos usados:

987m<sup>2</sup> - Terramesh® System  
2.730m<sup>2</sup> - Geotextil MacTex®  
4.875m<sup>2</sup> - Geogrelha MacGrid®

#### Data da obra:

Início: Outubro/2004

Término: Fevereiro/2005



Durante a obra

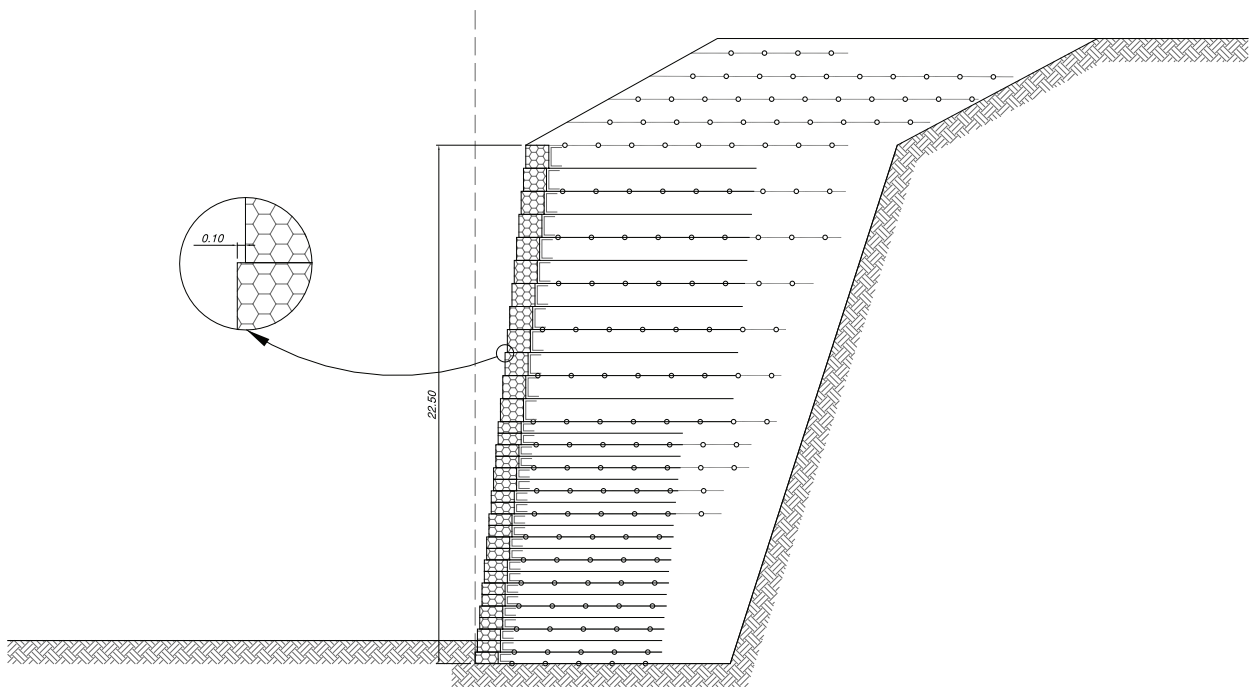


Ilustração esquemática



Durante a obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída