

## Solução: MURO EM SOLO REFORÇADO

### Produto: Terramesh® System

#### Problema:

A Sociedade Mineira Cerro Verde, uma das mineradoras líderes na produção de cobre no Peru, planejava realizar uma ampliação de cerca de 850 milhões de dólares, que permitiria explorar um corpo de sulfuretos primários. Este projeto processaria aproximadamente um bilhão de toneladas de sulfuretos, e estimava-se que seu início ocorresse no fim de 2006.

Para dar continuidade neste importante projeto de ampliação, havia a necessidade de construir um muro em solo reforçado que desenvolvesse alturas de 6m a 12m, para gerar uma plataforma de circulação na parte superior da área de flutuação.

#### Solução:

A solução adotada pela empresa responsável pelo projeto foi uma estrutura em solo reforçado com o sistema Terramesh®. A solução adequou-se perfeitamente às características da região, principalmente pela flexibilidade e monoliticidade apresentada pelo sistema.

O projeto foi realizado com ajuda do software MacStars 2000, programa criado pela Maccaferri para facilitar o uso adequado de suas soluções.

O muro foi ancorado sobre um solo com bons parâmetros de resistência e o material de aterro estrutural foi rigorosamente selecionado e compactado.

O controle de qualidade foi estritamente monitorado e o muro foi construído com aproximadamente 200m de comprimento com alturas variáveis que chegam até 12m.

#### Nome do cliente:

Sociedade Mineira Cerro Verde

#### Construtora:

Graña e Montero Contratistas Generales

#### Produtos usados:

Terramesh® System

#### Data da obra:

<b>Início:</b>	Agosto/2005
<b>Término:</b>	Dezembro/2005



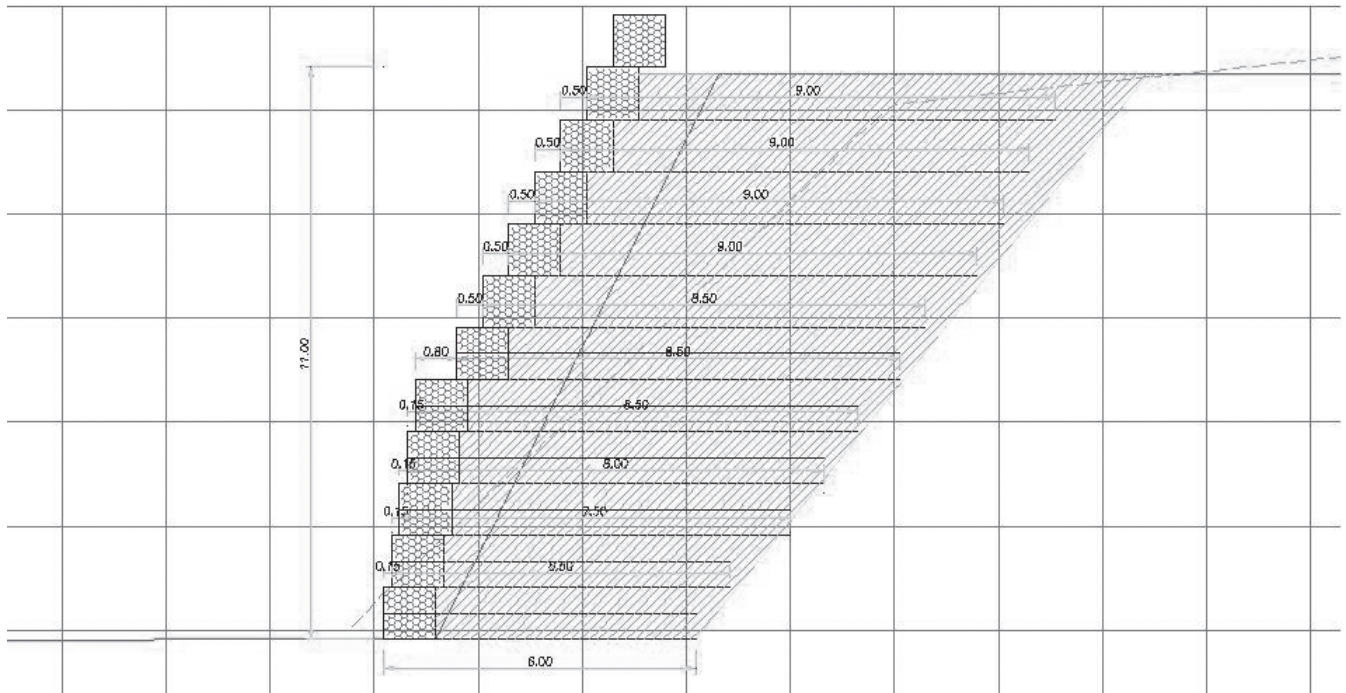
Antes da obra



Durante a obra



Durante a obra



Esquemas Ilustrativos



Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída