

Solução: PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE ROCHAS

Produtos: Terramesh® System e MacGrid®

Problema:

O britador primário da Companhia Mineradora Antamina S.A., no distrito de San Marcos, província de Huari,– Peru, apresentava problemas com as constantes quedas e desprendimentos superficiais de um talude rochoso em suas dependências. Esses deslocamentos de detritos causavam danos ao britador, provocando o comprometimento de seu funcionamento. Havia no local ainda, um sistema de proteção superficial contra a queda de rochas, no entanto este não tinha altura e resistência suficientes para absorver e reter os blocos oriundos do desprendimento. Ocasinou-se então, a necessidade urgente de algum tipo de solução que protegesse a integridade das instalações do britador.



Antes da obra

Solução:

Após uma avaliação das condições e características do local, a Maccaferri elaborou um estudo que apresentava a solução que melhor se adequava às necessidades da mineradora. A idéia apresentada aos projetistas resumiu-se à construção de um muro em solo reforçado com os elementos Terramesh® System, projetados com uma seção simétrica, de altura igual à 20 metros. O muro tem a finalidade de absorver e dissipar a energia gerada pelo impacto das rochas que se desprendem do talude. O projeto realizado contemplou a resistência necessária ao sistema, para uma energia de impacto de aproximadamente 4500 kJ, de modo que a trajetória dos desprendimentos não sobrepusesse a barreira dinâmica, usada anteriormente como solução inicial, agora instalada acima da estrutura em solo reforçado.



Durante a obra

Nome do cliente:

MILICIC S.A.

Construtora:

Translaei

Produtos usados:

Terramesh® System e MacGrid®

Data da obra:

Início:	Junho/2009
Término:	Outubro/2009



Durante a obra

0+040.00

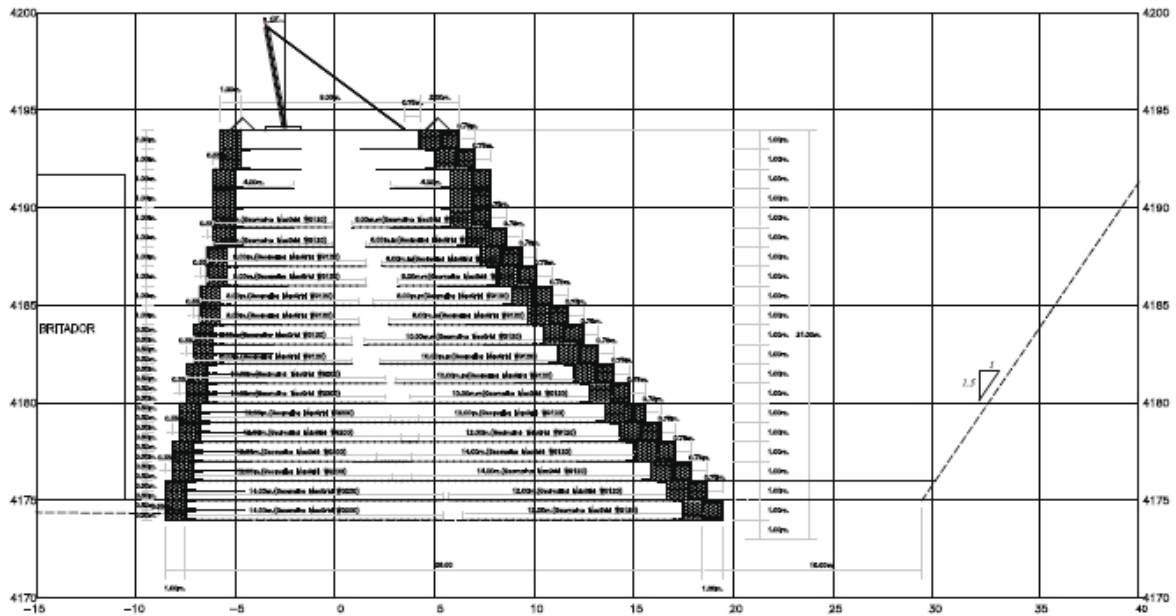


Ilustração esquemática



Durante a obra



Durante a obra



Obra Concluída



Obra Concluída