

**MACFORCE EM BRITADOR PRIMÁRIO, MINA CONSTANCIA
CUSCO, CUSCO, PERU**

Muros verticais com face de concreto ou Blocos modulares

Problema:

A mineradora Hudbay Perú S.A.C. necessitava de um sistema de rampas de acesso para a descarga do material no britador primário de rocha. A mineradora, através da empresa consultora Ausenco, solicitou para a Maccaferri o desenvolvimento da engenharia de detalhe e fornecimento de materiais para a construção de um muro de solo reforçado para o Britador Primário da Mina Constância. O projeto se encontra a uma altura de 4,130 m e a 100 quilômetros da cidade de Cusco.

Nome do Cliente: COMPAÑÍA MINERA HUSBAY MINERALS

Projeto / Consultoria: AUSENCO

Construtora: SAN MARTÍN CONTRATISTAS GENERALES

Produtos usados (Qtd)

MacTex N 26.340 m²

ParaWeb 360.000 ml

MacForce® 3500 m²

Data da obra: 08/2013 - 01/2014

Solução:

A Maccaferri propôs um sistema de rampas em ambos os lados do britador, com uma estrutura de solo reforçado com o Sistema MacForce®. Foi desenhado um muro de 28,8 mts de altura. O muro MacForce® possui um desenvolvimento de 220 metros de extensão e contém tiras ParaWeb® de resistências de 30 e 50 kN de até 24 metros de comprimento. Este muro foi dimensionado para distribuir de forma efetiva as cargas geradas pelos caminhões dumper 793F, que tem um peso em fase de carga de 400 toneladas. Carga Morta = 2.4 tn/m², Carga Viva = 9 tn/m².



Antes da Obra



Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



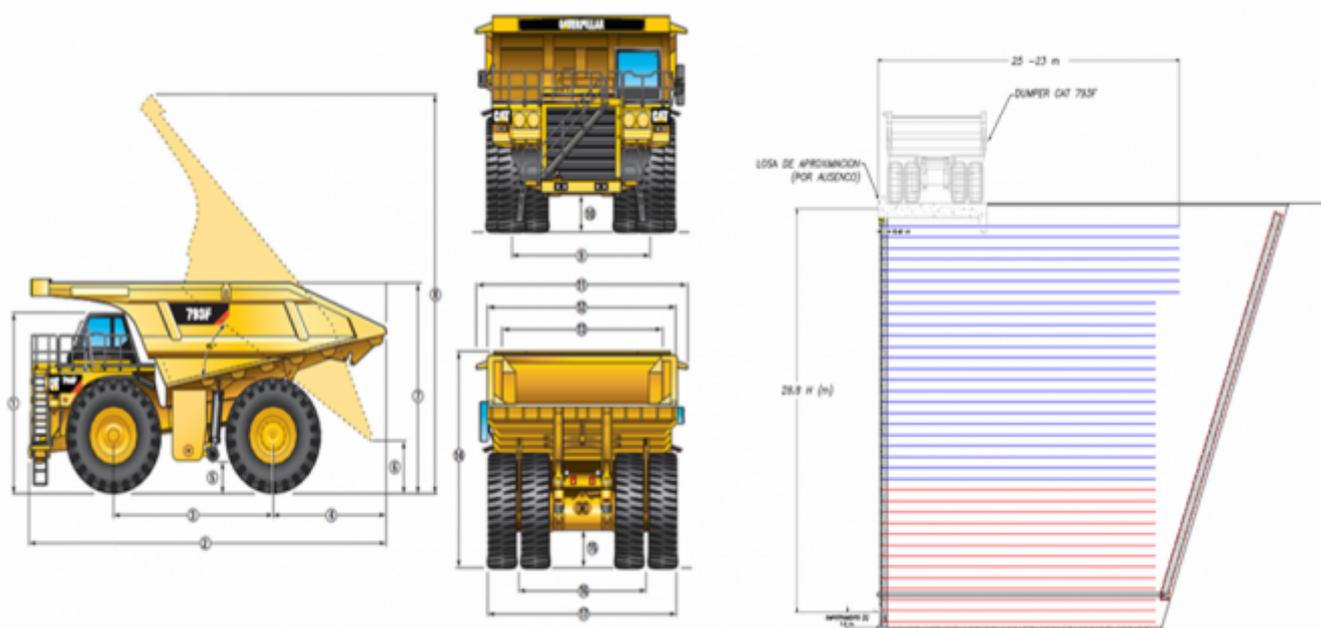
Obra Concluída



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