MACFORCE EN CHANCADORA PRIMARIA, MINA CONSTANCIA

CUSCO, CUSCO, PERÚ

Muros Verticales con Paramento Frontal en Concreto o Bloques Segmentados

Problema:

La compañía minera Hudbay Perú S.A.C. requería un sistema de rampas de acceso para la descarga del material en la chancadora primaria de roca. La entidad minera, a través de la empresa consultora Ausenco, solicitó a Maccaferri el desarrollo de la ingeniería de detalle y suministro de materiales para la construcción de un muro de suelo reforzado para la Chancadora Primaria de la Mina Constancia. El proyecto se encuentra a una altura de 4,130 m a 100 kilómetros de la ciudad de Cusco.

Nombre del cliente: COMPAÑÍA MINERA HUDBAY MINERALS
Proyecto / Consultoría: AUSENCO
Constructora: SAN MARTÍN CONTRATISTAS GENERALES
Productos usados (Qtd)
MacTex N 26.340 m²
ParaWeb 360.000 ml
MacForce® 3500 m²
Fecha de la obra: 08/2013 - 01/2014

Solución:

Maccaferri propuso un sistema de rampas a ambos lados de la chancadora, con una estructura de suelo reforzado con el Sistema MacForce®. Se diseñó un muro de 28,8 mts de altura. El muro MacForce® tiene un desarrollo de 220 metros de largo y contiene cintas ParaWeb® de resistências 30 y 50 kN de hasta 24 metros de longitud. Este muro está diseñado para distribuir de forma efectiva las cargas generadas por los camiones dumper 793F, que tienen un peso en fase de carga de 400 toneladas. Carga Muerta = 2.4 tn/m², Carga Viva = 9 tn/m².

Antes de la Obra

Durante la Obra

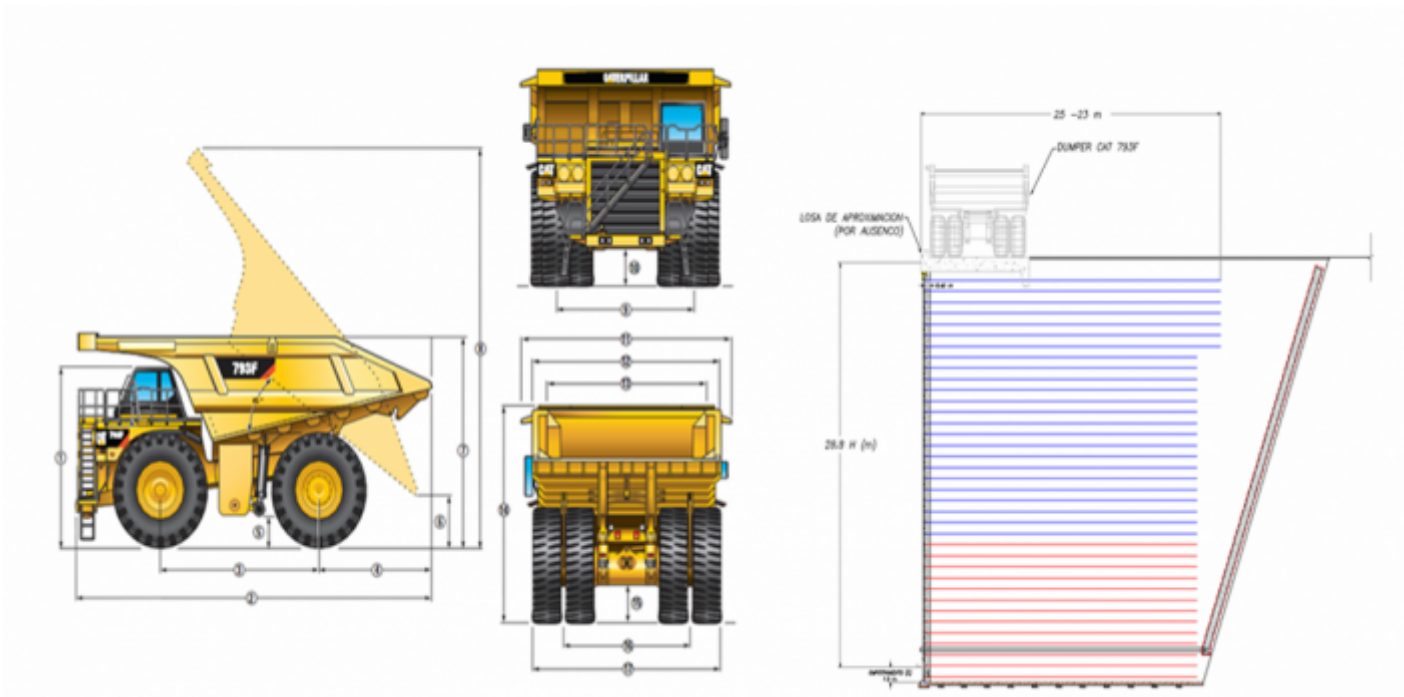
Durante la Obra

Durante la Obra

Obra Concluída

Obra Concluída

Obra Concluída



Representación 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