

**TERRAMESH SYSTEM ZONA STACKER - EL BROCAL
PASCO, PASCO, PERÚ**

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

Problema

La Sociedad Minera El Brocal S.A.A., realiza sus operaciones en las unidades mineras de Colquijirca y la Planta Concentradora de Huaraucaca, localizadas en el Distrito de Tinyahuarco, Provincia de Pasco, Departamento y región de Pasco (4300msnm). Esta Mina ha incrementado sus actividades de explotación y para el presente año se ha terminado la construcción de la zona Stacker ejecutada por JJC - Schrader Camargo SAC. Dicha obra redujo considerablemente un área de apilamiento de un mineral de alta densidad y el talud resultado del corte presentaba inestabilidad.

Solución

Ante la problemática presentada, la compañía minera necesitaba de algún tipo de solución que proteja la zona Stacker y a la vez genere una mayor área para apilar minerales en la plataforma del muro.

Para controlar la inestabilidad del talud se propuso la construcción de un Muro Suelo Reforzado con Sistema Terramesh System® de 16 m de altura. Este muro ha generado un área ganada en la parte superior del talud de 2100 m2 para depositar material de 3 ton/m3 de densidad, en el diseño se contempló una altura de apilamiento de 8 m de altura.

Se emplearon dos tipos de resistencias para las Geomallas Uniaxiales MacGrid WG, que junto con el relleno estructural y las colas del Terramesh conformaron el cuerpo del Sistema. Dado que el muro de suelo reforzado es una estructura flexible, éste es adecuado para soportar los probables asentamientos diferenciales que pueden ocurrir en la fundación.

Nombre del cliente: Sociedad Minera El Brocal S.A.A.

Proyecto / Consultoría: BISA

Constructora: JJC - Schrader Camargo SAC

Productos usados (Qtd)

- Terramesh	32,280 Kg
- MacTex® W	4,600 m ²
- MacGrid WG	7,725 m ²
- MacDrain® 2L	1,320 m ²

Fecha de la obra: 06/2010 - 10/2010



Antes de la obra



Durante la obra



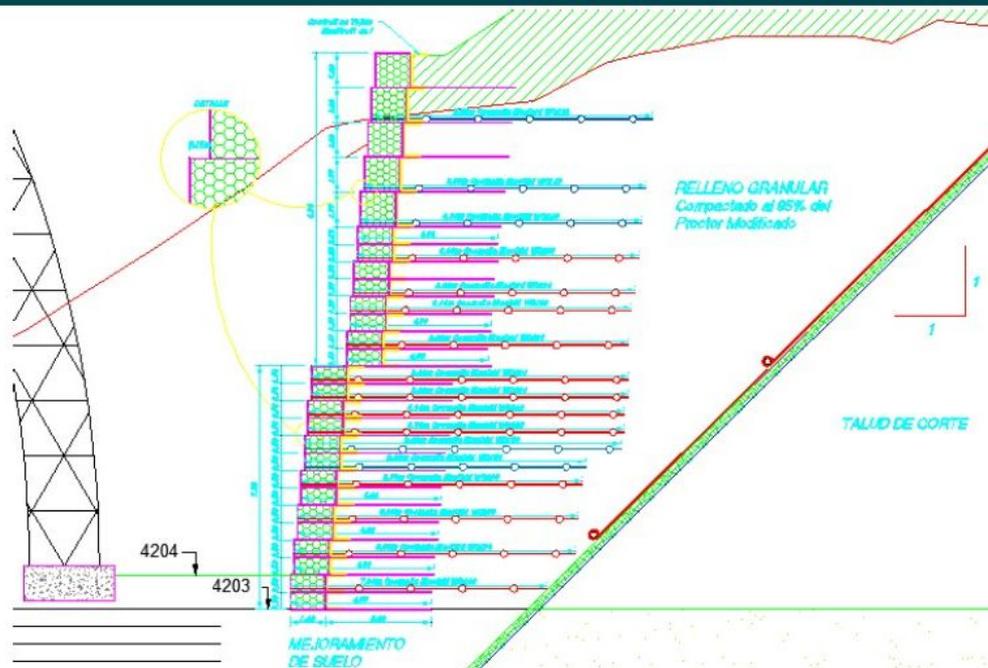
Durante la obra



Durante la obra



Obra concluida



(Sección crítica)

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