

## DIQUES PUEBLO JOVEN CERRO VERDE CONGATA, AREQUIPA, PERÚ

### Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

#### Problema:

El Pueblo Joven Cerro Verde, ubicado en el distrito de Congata, presenta un conjunto de quebradas, las cuales son un potencial peligro ante un flujo de detritos que pueda afectar las viviendas como las vías de acceso.

Una de las principales vías de acceso desde la ciudad de Arequipa hacia la Minera Cerro Verde, se encuentra en perpendicular con la quebrada, permaneciendo en un peligro potencial ante un posible flujo de detritos.

#### Solución:

Se identificaron las principales quebradas que representaban el mayor peligro para la zona. Se requería una solución rápida y eficiente, por lo que se planteó un sistema de diques con gaviones y colchones para disipar la energía ante un posible flujo de detritos que puedan presentar las quebradas, considerando que la temporada de lluvia iniciaría posterior a los 3 de planteado el proyecto.

Se instaló un sistema de diques de disipación con una altura de protección por dique de 5 m de alto y 10 m de ancho. En total se distribuyeron 11 diques disipadores separados 12 m de cada uno.

**Nombre del cliente:** SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.

**Proyecto / Consultoría:** DEPARTAMENTO DE PROYECTOS SMCV

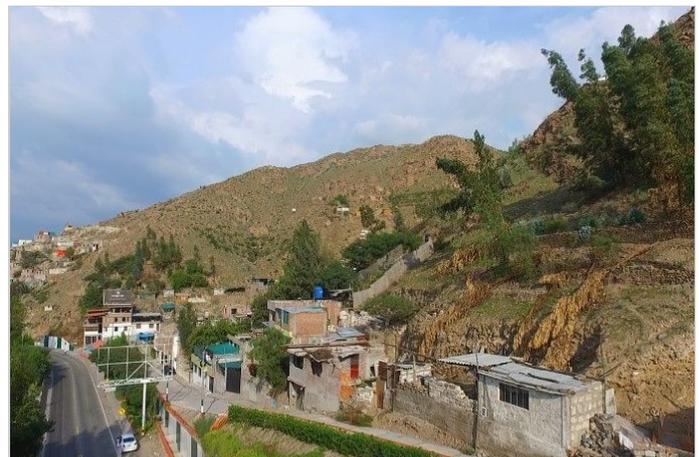
**Constructora:** SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.

#### Productos usados (Qtd)

Gavión Caja Fuerte 8 ton.

Colchón Reno 4 ton.

**Fecha de la obra:** 08/2010 - 10/2020



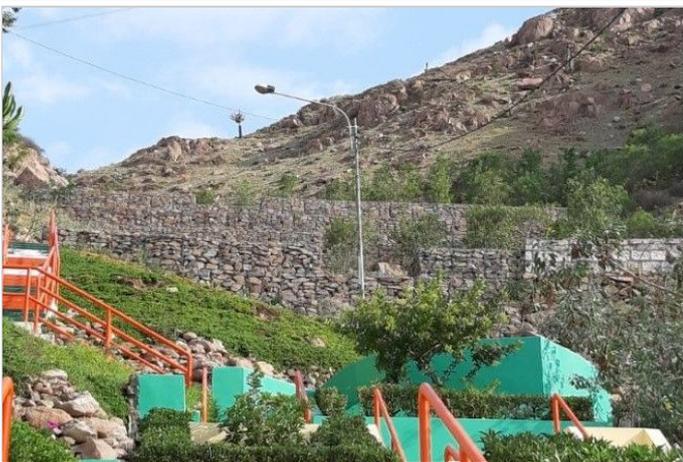
Antes de la Obra



Durante la Obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída

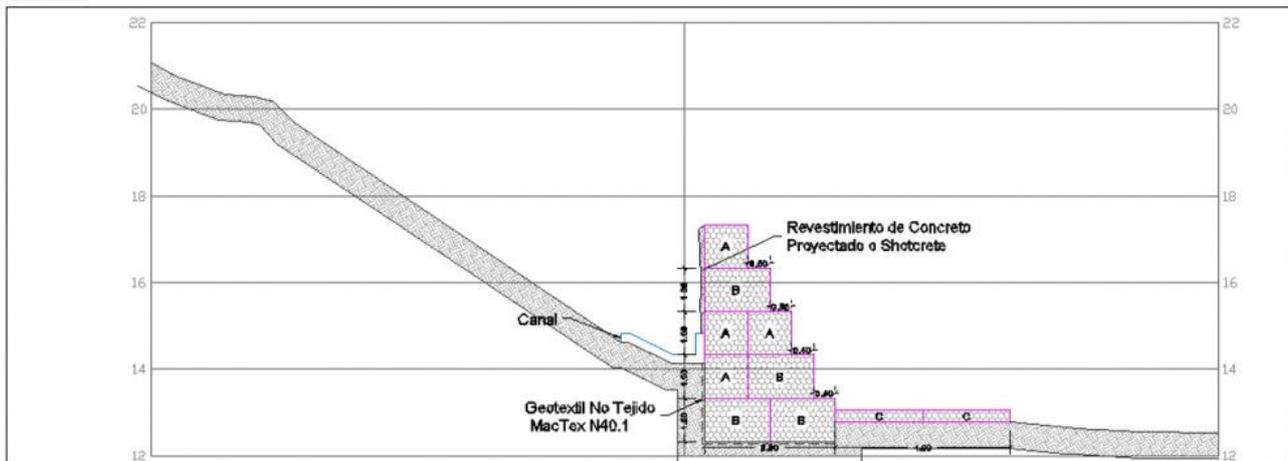


Obra Concluída



Obra Concluída

Sección: Prog. 0+160  
Esc: 1/125



## 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