

PROTECCIÓN CONTRA CAÍDA DE ROCAS - COLCABAMBA

COLCABAMBA, HUANCAMELICA, PERÚ

Barreras Estáticas

Problema:

La S.E. Colcabamba se construyó al pie de una ladera de 800m de altura en una zona sujeta a peligros de geodinámica externa tales como caída de rocas y flujo de detritos. En la etapa de estudios básicos se determinó que el suelo de cobertura era dispersivo por lo que al estar en contacto con el agua de escorrentía se generaban surcos dejando sin soporte a bloques de roca haciéndolos susceptibles de desprendimientos. Además, causaba que el suelo fuera más vulnerable a generación de huaicos producto de la saturación del terreno por la lluvia.

Solución:

La solución integral involucró la construcción de dos barreras estáticas de 15000kj, una barrera dinámica de 3000kj, construcción de muros en gaviones Polimac® y Terramesh System Polimac®, sistemas de control de erosión con MacMat® R3, además de la construcción de dos canales de captación de flujo de detritos con gaviones y colchones Reno. En la parte alta de la ladera, se encapsularon grandes bloques con mallas Steelgrid® y cables de acero y a lo largo del talud se colocaron 4 líneas de drenaje con MacDrain® FP.

Nombre del cliente: ISA-REP SA

Proyecto / Consultoría: MACCAFERRI CONSTRUCTION SAC

Constructora: GEOTECNIA PERUANA SR LTDA

Productos usados (Qtd)

MacMat	21,200 m ²
Mac Armour & SteelGrid	4,600 m ²
Gaviones	54,700 m ²
Geomallas Monoaxiales	32,136 m ²
Terramesh® Verde PoliMac(TM)	4,763 und.
Barreras contra desprendimientos de rocas	1320 m ²

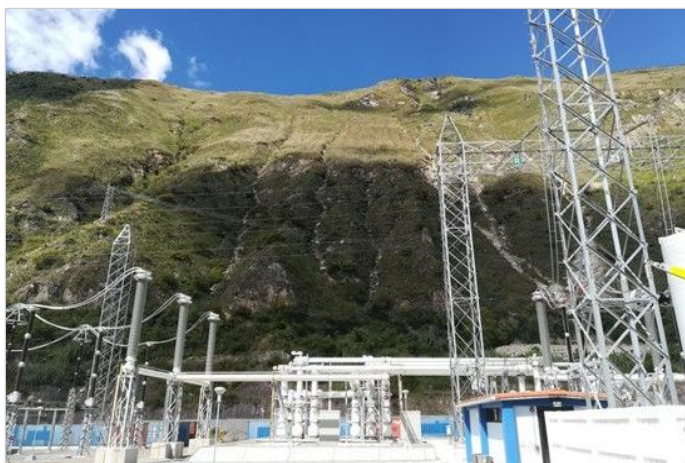
Fecha de la obra: 08/2019 - 05/2020

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)



Antes de la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



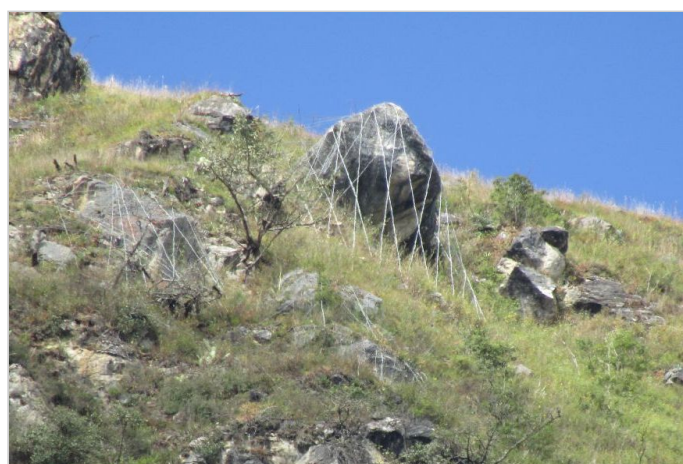
Obra Concluída



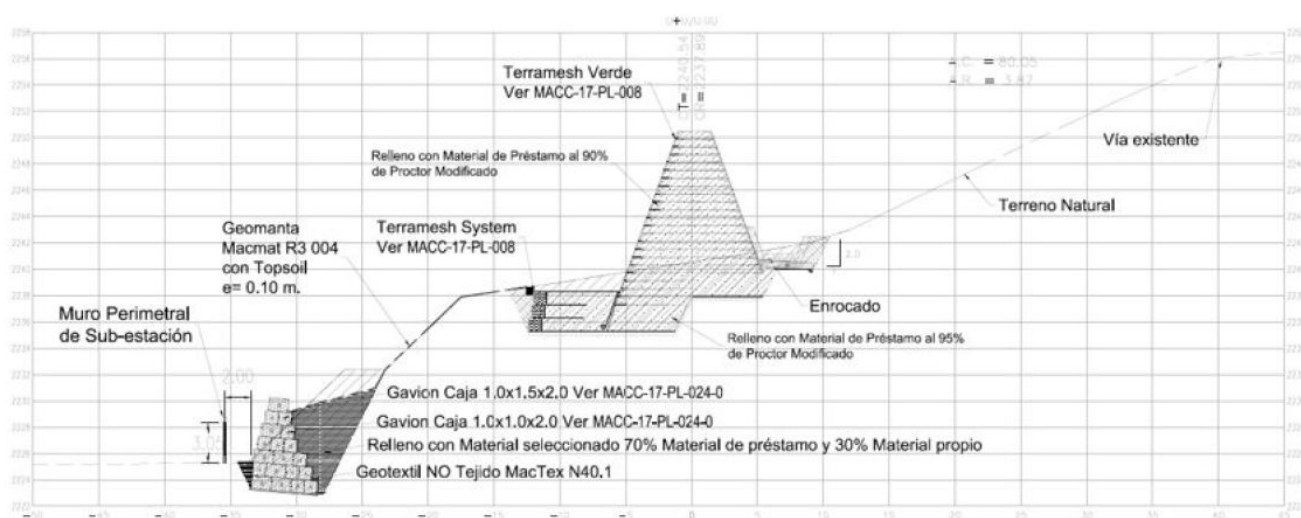
Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática

Maccaferri de Perú
Carretera Nueva Panamericana Sur, Km. 33
Lurín / Lima, Perú
Tel: +51 1 2062600
E-mail: info.pe@maccaferri.com