

BARRERAS DINÁMICAS EN SEEPAGE Y ESPALDÓN SAN MARCOS, ANCASH, PERÚ

Barreras Dinámicas

Problema:

Antamina tiene la necesidad de colocar sistema de protección con la finalidad de retener las posibles caídas de rocas durante la construcción de las futuras infraestructuras en quebrada Seepage y la construcción del crecimiento del Espaldón de la presa de relaves para salvaguardar la transitabilidad de las comunidades aledañas, personal de contratistas y de la minera.

Además, durante la construcción se realizó un Estudio de Ingeniería en la quebrada Seepage debido a nuevos eventos de caída de roca, producto de un evento sísmico en Jun-2019.

Solución:

Con la información suministrada por el cliente se propuso, como medidas de control para la caída de rocas, instalar barreras dinámicas en la quebrada Seepage y en el Espaldón de la Presa de Relaves. Las características de las barreras son de capacidad 1000KJ y una altura de 5m, en total se instalaron 1,1000 ml.

Además durante la ejecución del proyecto y con los resultados de los estudios de ingeniería realizados en la quebrada Seepage, se necesitaron instalar barreras adicionales y enmallados en sectores identificados en el estudio de ingeniería.

Nombre del cliente: COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.

Proyecto / Consultoría: MACCAFERRI CONSTRUCTION S.AC. / ANTAMINA S.A.

Constructora: MACCAFERRI CONSTRUCTION S.A.C.

Productos usados (Qty)

Red de Alta Resistencia 12,450 m²

Steelgrid HR 53,225 m²

Barreras Dinámicas RMC 850/A 770 m²

Barreras Dinámicas RMC 500/A 300 m²

Barreras Dinámicas RB 1000 8,000 m²

Fecha de la obra: 11/2018 - 03/2021



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



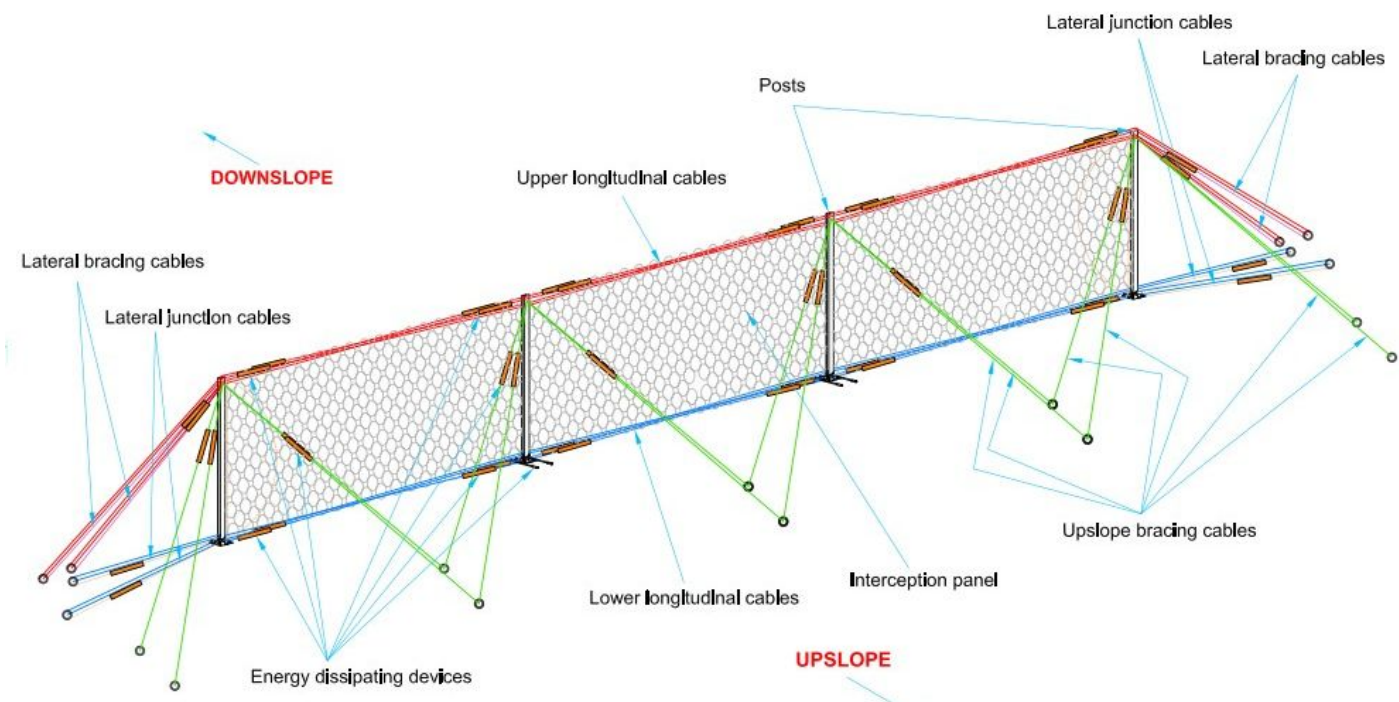
Obra Concluída



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