

**BARRERAS DINÁMICAS QUEBRADA USUFRUCTO SEEPAGE
SAN MARCOS, ANCASH, PERÚ****Barreras Dinámicas****Problema:**

La zona superior de la quebrada Usufructo Seepage presenta afloramientos rocosos con presencia de fuerte intemperismo, así mismo el efecto de las lluvias de la zona generan la apertura del macizo de roca superficial provocando caída de rocas hacia la parte baja del talud.

Esto ha generado eventos de caída de roca en las quebradas cercanas al sector de la vía Comunidades del Seepage ubicados en San Marcos - Ancash, los cuales se produjeron en marzo 2017 y generaron daños materiales.

Nombre del cliente: COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.

Proyecto / Consultoría: COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S.A.

Constructora: MACCAFERRI CONSTRUCTION S.A.C.

Productos usados (Qtd)

Barreras Dinámicas RB 750 210 m²

Fecha de la obra: 01/2017 - 09/2017

Solución:

En base a la información brindada por el cliente, se realizó el análisis de caída de roca para determinar el nivel de energía y la propuesta de barreras en las dos quebradas identificadas.





Durante la Obra



Durante la Obra

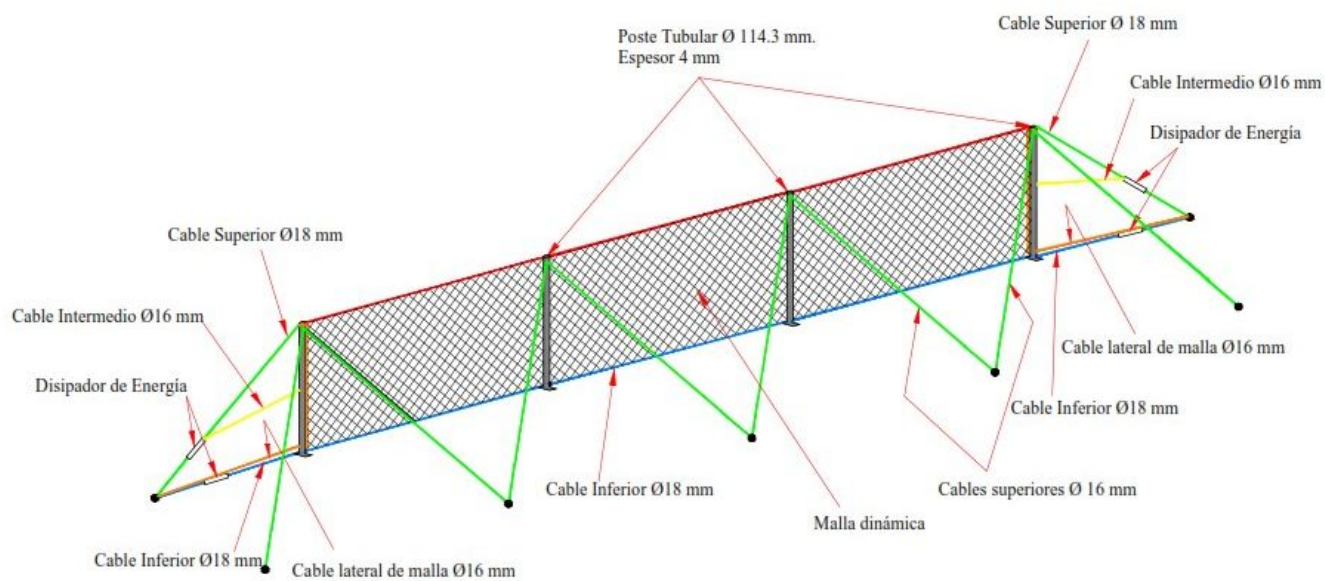


Obra Concluída



Obra Concluída

VISTA DE PERSPECTIVA



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