

## INSTALACIÓN DE MALLA DE ACERO ANTAMINA FASE 05 SAN MARCOS - HUARI, ANCASH, PERÚ

### Revestimientos Simples

#### Problema:

Compañía Minera Antamina tiene la necesidad de proteger en Fase 5 Norte la zona superior de los taludes que producto del minado ha perdido banquetas en una altura de 165m.

La pérdida está asociada a estructuras planares continuas mayores a 20m coincidentes con la Familia F identificada por Piteau: 46°/280°.

Sobre el talud de corte, se observan gruesos paquetes de roca suspendida con riesgo a caer conforme el minado avance.

#### Solución:

La solución planteada se obtuvo del estudio de ingeniería realizado en los taludes mediante mapeo fotogramétrico y análisis estructural. Para la solución de protección de taludes se utilizó el sistema conformado con instalación de malla de protección Steel Grid HR30, pernos de anclaje de 25mm colocados en la corona de talud, pie de talud y las zonas intermedias. Todo el conjunto del sistema ofrece la protección de caída de rocas de los taludes y la protección de la infraestructura de la mina que se encuentra en la zona inferior del talud.

**Nombre del cliente:** COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA

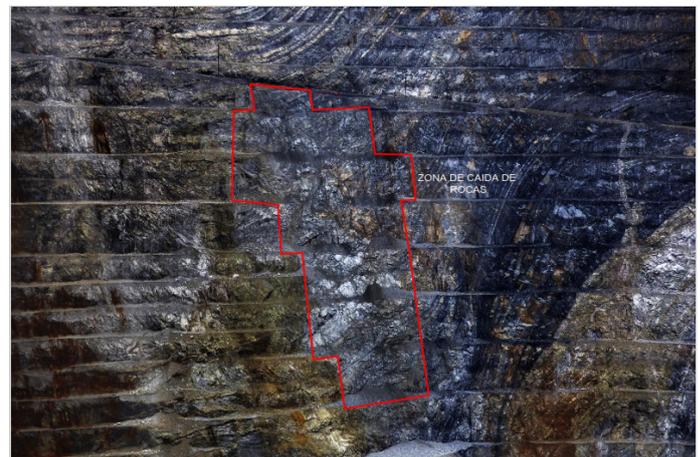
**Proyecto / Consultoría:** ---

**Constructora:** MACCAFERRI CONSTRUCTION S.A.C.

**Productos usados (Qtd)**

Steelgrid HR 19,060 m<sup>2</sup>

**Fecha de la obra:** 04/2015 - 09/2015



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



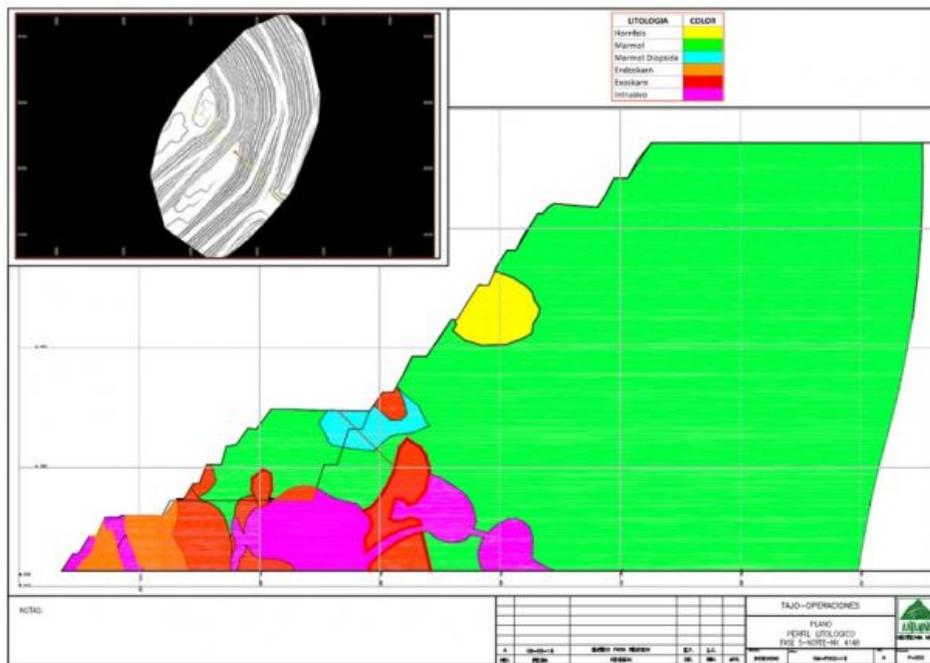
Obra Concluída



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