

**PROJETO TAMBOMAYO**  
**CAYLLOMA, AREQUIPA, PERU**

## Revestimento final

**Problema:**

O Projeto Tambomayo iniciou suas operações de mineração mantendo o terreno com aplicação de concreto projetado via seca (convencional). Na época, foi adquirido as referências de mercado em soluções de aditivo acelerador e fibra de aço, não conseguindo o treinamento técnico do pessoal envolvido nas operações de sustento, causando falhas, somando assim a ausência de seus fornecedores na mina.

**Solução:**

Foi apresentada a proposta do Aditivo Acelerante Livre de Álcalis MacFree AF, um aditivo de última geração que não é prejudicial para a saúde do trabalhador, proporcionando segurança e um alto desempenho na redução do tempo das operações de sustentação do terreno. Também foi proposta a utilização da fibra de aço Wirand® FS7 para reforço estrutural de concreto. Devido a qualidade do produto e ao cronograma estabelecido, os engenheiros do projeto optaram por utilizar nossa solução para reforço de concreto.

**Nome do Cliente:** CIA de Minas Buenaventura S.A.A.**Projeto / Consultoria:** Maccaferri de Perú SAC**Construtora:** GRAÑA**Produtos usados (Qtd)**Wirand 1.500 m<sup>2</sup>**Data da obra:** 11/2015 - 11/2016

Durante a obra



Antes da Obra



Durante a obra



Durante a obra



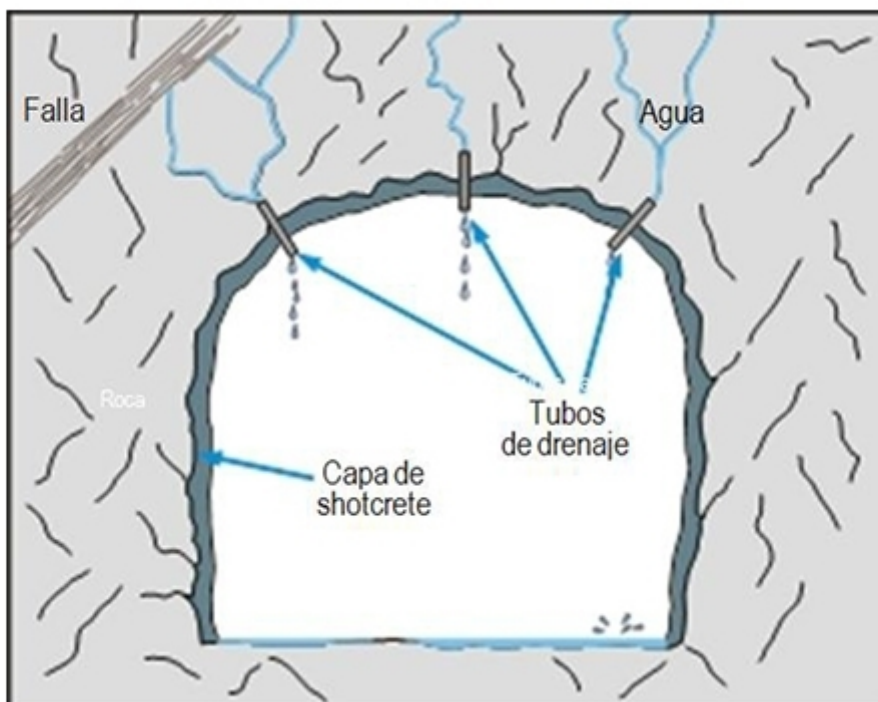
Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



Representação Esquemática

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