

REFORZAMIENTO DEL TÚNEL FAJA 01 ANTAMINA HUARAZ, ÁNCASH, PERÚ

Fortalecimiento e apoyo de superficie

Problema:

Antamina, empresa operadora de una mina de cobre (y otros minerales), está interesada en reforzar el túnel existente para asegurar la operatividad actual y a largo plazo de la faja transportadora, sin interrupciones, durante la explotación minera a tajo abierto en superficie.

Nombre del cliente: COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.

Proyecto / Consultoría: COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.

Constructora: MACCAFERRI CONSTRUCTION SAC

Productos usados (Qtd)

Mallas 1000 m²

Fecha de la obra: 08/2022 - 10/2022

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)

Solución:

El reforzamiento consiste en la instalación de malla de doble torsión e instalación de pernos activos en hastiales del túnel y pernos pasivos en Estocada SSEE 03, así mismo la instalación de drenes e instrumentación geotécnica conformada por extensómetros de varilla multipunto.



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



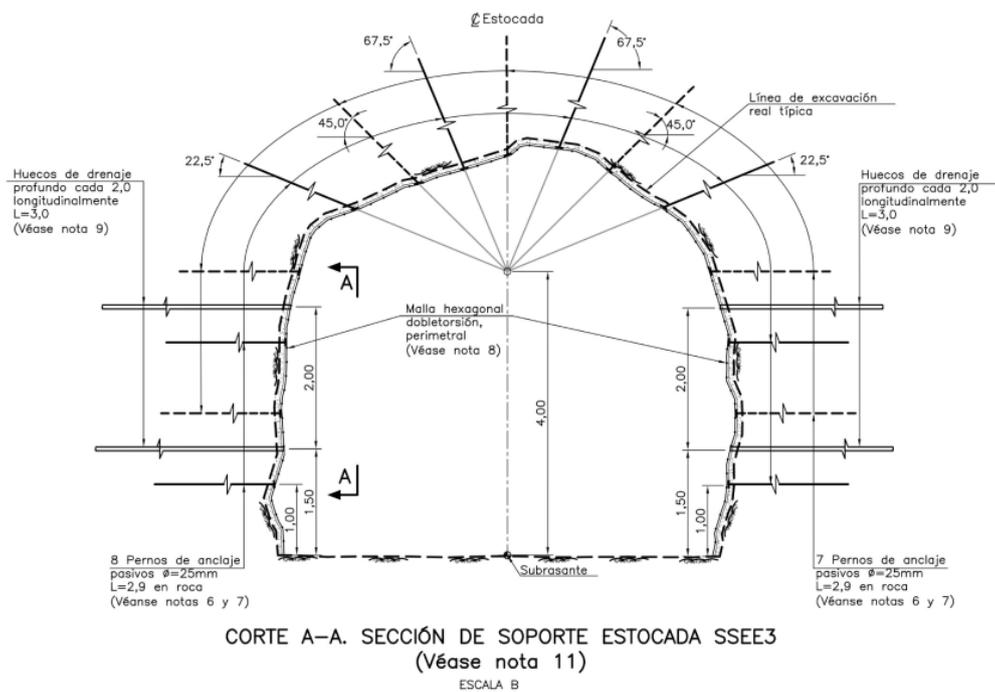
Durante la Obra



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