

K101 ACCESS 1 HAUL ROAD CERRO VERDE AREQUIPA, AREQUIPA, PERÚ

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

Problema:

El proyecto de ampliación de Cerro Verde aumentará la tasa de procesamiento de 120.000t/d a 360.000t/d de mineral y se convertirá en el centro minero de producción de cobre más grande a nivel mundial. Como parte del proyecto de ampliación, se requerían diversas obras de contención y estabilización para las diferentes zonas de la nueva planta, tales como la Chancadora Primaria, Zona de Planta Concentradora, Zona de Espesadores, Stock Piles y Accesos Mineros Haul Road.

Solución:

La empresa consultora Fluor consideró en el proyecto la ejecución de muros de suelo reforzado a base del sistema Terramesh® con geomallas MacGrid® WG combinados con estructuras de acero Bridge Plate que permitían el pase a los propios camiones mineros en la parte superior y de camiones livianos a través de los túneles. El proyecto consideró dentro del diseño las cargas provenientes de los camiones mineros en la Zona del Haul Road. La solución resultó con muchas ventajas técnicas y económicas para la construcción del proyecto.

Nombre del cliente: Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.

Proyecto / Consultoría: Fluor Canada LTD

Constructora: Mota - Engil Perú S.A.

Productos usados (Qty)

MacTex N 4,245.00 m2

MacGrid WG 20,221.00 m2

Terramesh 30,000.00 kg.

Fecha de la obra: 03/2014 - 05/2014



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Obra Concluída



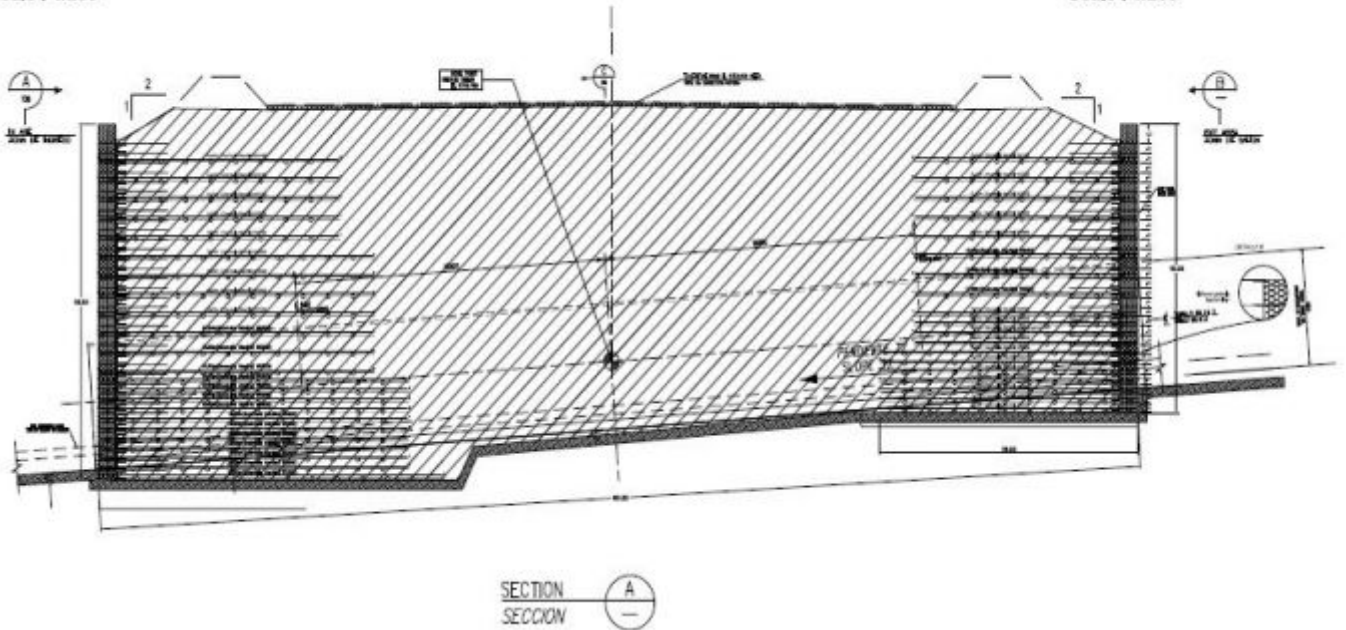
Obra Concluída



Obra Concluída

SECTION A :
Scale : 1/200

SECTION-B :
Scale : 1/200



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