

MURO TMS ESPECIAL PARA QUEBRADORA CAMINO ROJO SAN TIBURCIO, ZACATECAS, MÉXICO

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

Problema:

En el proyecto minero Camino Rojo se encuentra la necesidad de instalar una quebradora primaria como paso inicial de su proceso metalúrgico, para la instalación de esta quebradora se necesita diseñar un muro sobre el cual los camiones de carga subirán hasta la altura de la quebradora y depositarán el mineral a quebrar mediante volteo. El mayor reto es la ausencia de material para el llenado de las celdas del Sistema Terramesh por su tamaño de grava con comportamiento de suelo.

Nombre del cliente: ORLA MINING

Proyecto / Consultoría: M3 Mexicana

Constructora: Construplan

Productos usados (Qty)

MacGrid EG 592 M2

MacNet 05 3,500 M2

Terramesh 825 PZ

MacDrain® 2L 189 M2

MacTex N 50.2 y 80.2 6,980 M2

ParaGrid HF200 27,402 M2

Fecha de la obra: 05/2021 - 08/2021

Solución:

Con la información Geotécnica proporcionada por el consultor se diseñó mediante el software MacStars un muro mecánicamente estabilizado de 62m de longitud y una altura máxima de 19.10m. La falta de piedra de relleno se atendió con geomallas rígidas EG colocadas al centro de las celdas de Terramesh las cuales fueron rodeadas con MacNet para evitar la fuga de la grava por el diamante de la malla, el geotextil 80.1 envolvió la pieza para la retención de suelo fino; Geomallas PG de alta resistencia y drenaje 2L también fueron instalados.



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



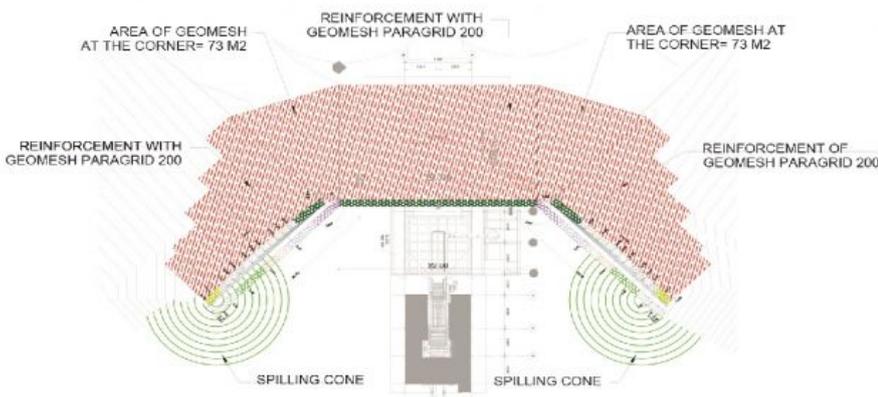
Durante la Obra



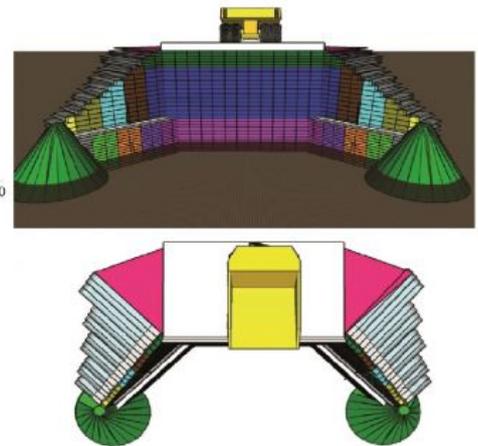
Obra Concluída



Obra Concluída



TOP VIEW, MSE WALL MACCAFERRI



3D MODELS

Representación esquemática

Maccaferri de Mexico
 Parque Industrial Querétaro km 28.5
 Av. San Pedrito No. 119 col. Santa Rosa Jauregui - Querétaro - 76220 - Mexico
 Tel:+52 442 229 4300
 E-mail: info.mx@maccaferri.com