# MURO TERRAMESH PARA QUEBRADORA MINERA CAPELA,GRO

## TELOLOAPAN, GUERRERO, MÉXICO

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

**Problema:**

Una parte esencial del sistema operativo de una mina es su Quebradora, esta cumple una función primordial en la desfragmentación del material extraído de la mina; Sus alturas y configuración son especiales y requieren minuciosos diseños, que cumplan la demanda de grandes cargas a las que están sujetas. Para nuestro caso tenemos una altura de 18m de alto, topografía escabrosa y afloramiento rocoso lo que representa un latente problema de proyecto y estabilidad del muro que garantice su funcionalidad.

**Nombre del cliente:** MINERA CAPELA S.A. DE C.V.
**Proyecto / Consultoría:** DEPARTAMENTO TÉCNICO QUERÉTARO
**Constructora:** COPYGSA S.A DE C.V.
**Productos usados (Qtd)**

| | |
|---|---|
| MacTex N | 1,600 M2 |
| MacGrid WG | 11,700 M2 |
| MacDrain® 2L | 300 M2 |
| Gavión | 8 PZS |
| Terramesh | 394 PZS |

**Fecha de la obra:** 02/2019 - 06/2019

**Solución:**

Debido a la presencia de grandes rocas al pie del muro, se optó por construir un sistema armado de concreto y acero el cual sirviera de desplante del muro mecánicamente estabilizado, Sistema Terramesh. En el centro se tiene la tolva de recibimiento a base de concreto y hacia los lados y generando la rampa de acceso se encuentra el muro permeable con cara de piedra; Los refuerzos de Geomalla fueron indispensables debido a la gran altura, el agua será liberada por geocompuestos drenantes que liberan la presión de poro del material compactado; Todo lo anterior creó la solución ideal necesaria.

Antes de la Obra

Durante la Obra

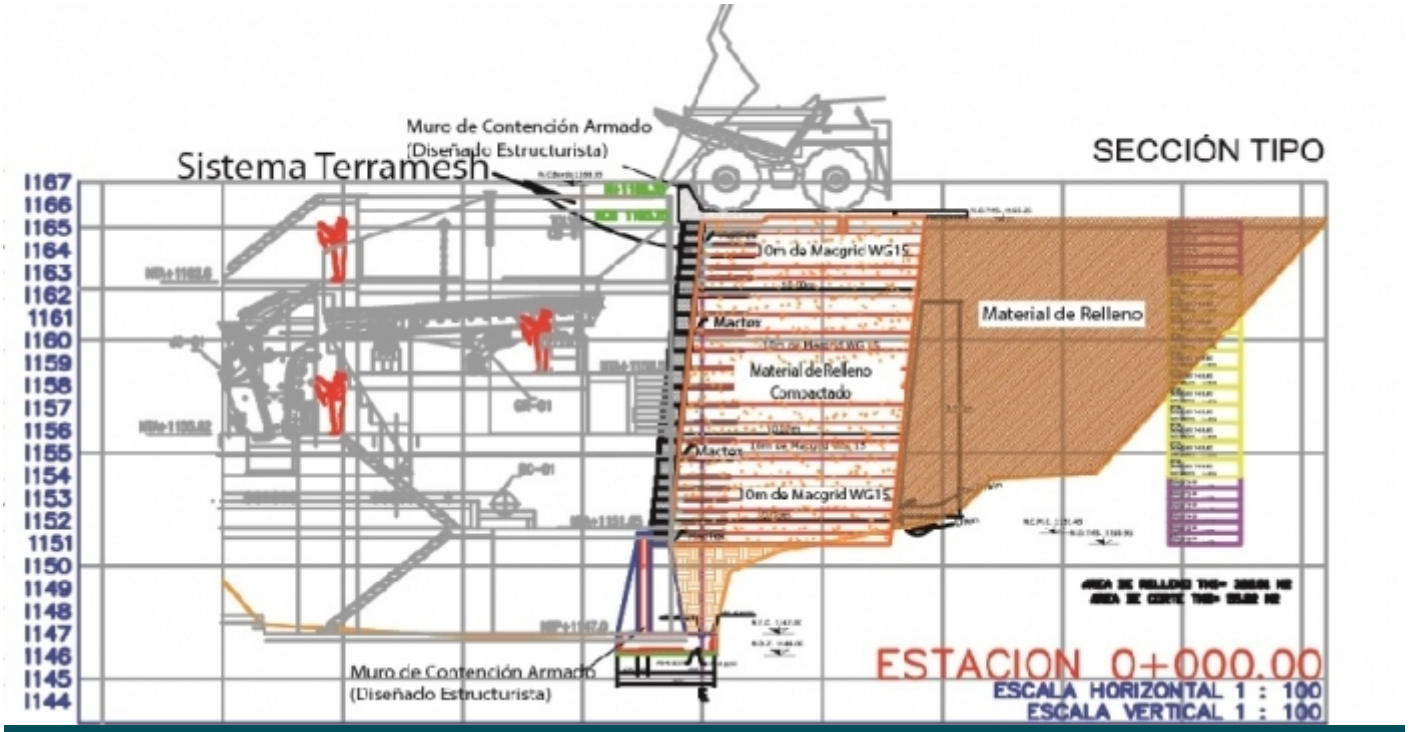
Antes de la Obra

Durante la Obra

Durante la Obra

Obra Concluída

Obra Concluída




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