

## ESTABILIZACIÓN DE VIALIDAD FRACC. RÍO AZUL CHILPANCINGO, GUERRERO, MÉXICO

### Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

#### Problema:

Durante la construcción de las viviendas de interés social, se detectó por parte del director responsable de obra la necesidad de proteger con una estructura de contención la vialidad principal del fraccionamiento Río Azul Segunda Etapa para garantizar la circulación vehicular y evitar cualquier riesgo. Por lo que se evaluaron distintas opciones de contención, entre las que destacan una estructura de concreto armado y la construcción de un muro mecánicamente estabilizado.

#### Solución:

El reto era de gran nivel debido a la topografía accidentada del sitio, el cual contaba con pendientes muy pronunciadas (16%) cerca del acantilado; Gracias a su flexibilidad, fácil construcción y utilización de material natural de la zona, se optó por construir un MME con cara de piedra, Sistema Terramesh ya que cumplía con los requerimientos de estabilidad técnica para este tipo de obras y además es amigable con el medio ambiente, sin menos preciar que era la solución más económica. De esta forma, se proyectó y construyó un muro de 11.2 m de altura en la parte crítica con una longitud de 93m.

**Nombre del cliente:** EDIFICADORA Y PROMOTORA PATRIMONIO SEGURO, S.A. DE C.V.

**Proyecto / Consultoría:** MACCAFERRI DE MÉXICO

**Constructora:** EDIFICADORA Y PROMOTORA PATRIMONIO SEGURO, S.

#### Productos usados (Qtd)

MacDrain W 120 M2

MacTex N 1,600 M2

MacGrid WG 10,530 M2

Terramesh 616.32 M3

**Fecha de la obra:** 05/2016 - 10/2016



Antes de la Obra



Durante la Obra



Antes de la Obra



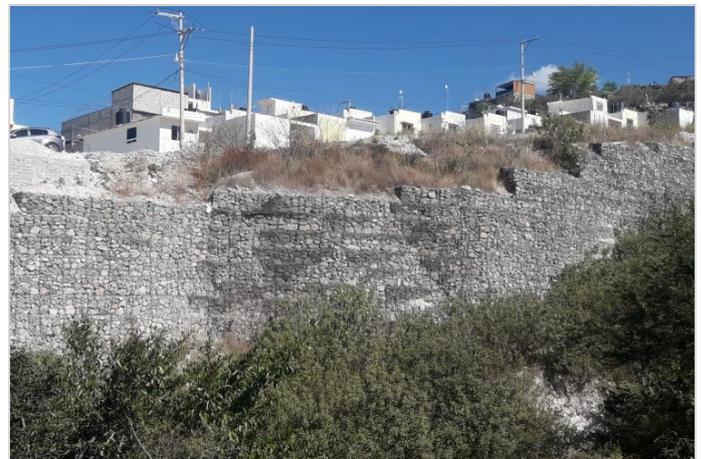
Durante la Obra



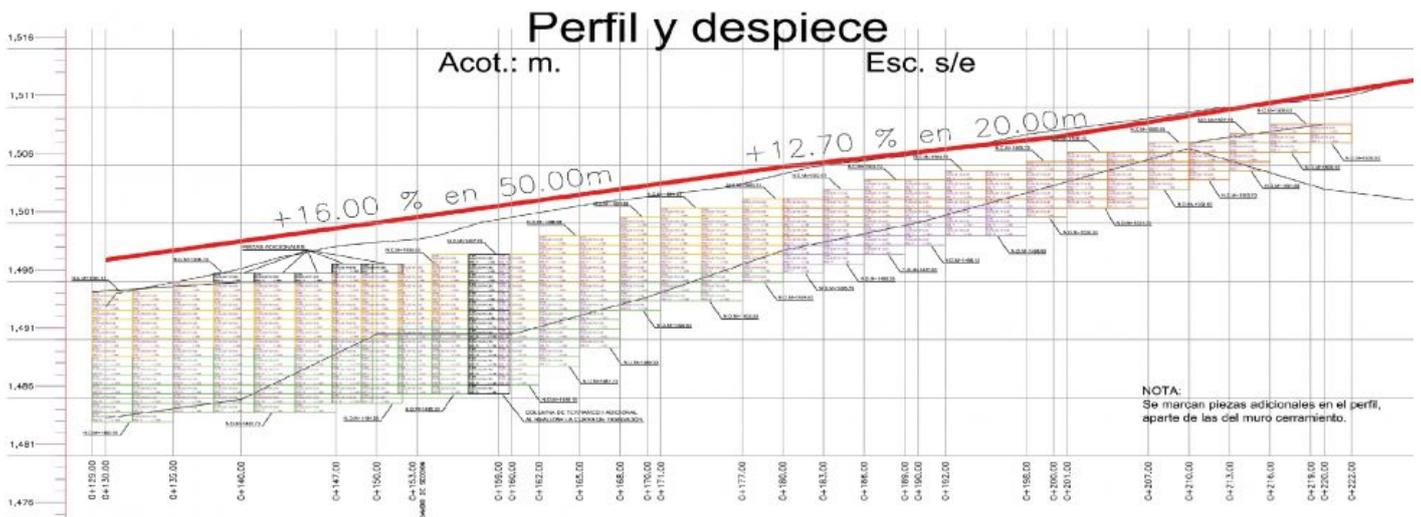
Durante la Obra



Durante la Obra



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