

## REHABILITACIÓN ANTE SOCAVAMIENTO EN VILLALOBOS VILLA LOBOS, VILLANUEVA, GUATEMALA

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

### Problema:

Se presenta una problemática significativa de erosión, poniendo en riesgo la estabilidad de la zona. Debido a la erosión provocada por una alcantarilla transversal, los factores de seguridad del talud se ven comprometidos, agravando la situación. Además, la presencia de un río en el pie del talud, desembocando hacia la cuenca sur de Guatemala, exacerba el problema debido a las crecidas y lluvias que continúan erosionando el área. Se requiere una obra de protección con mallas metálicas en DT para salvaguardar la integridad de la infraestructura,

**Nombre del cliente:** CODICSA

**Proyecto / Consultoría:** PRIVADO

**Constructora:** Ing. Fernando Salguero

### Productos usados (Qty)

Geomallas Monoaxiales MacGrid WG 37,830 M2

Compuestos de drenaje 180 M2

Geotextil No Tejido 14,599.54 m2

Gaviones 1,020 M3

Terramesh 1,942 M2

**Fecha de la obra:** 04/2021 - 01/2023

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)

### Solución:

Se implementará una solución ingeniería-ambientalmente sostenible. Se emplearán tecnologías como Terramesh System y Macgrid WG para estabilizar el talud. Adicionalmente, se construirán gaviones en el pie del talud para protegerlo de la alcantarilla y las crecidas del río, asegurando una solución duradera y ambientalmente responsable. Esta estrategia integral no solo aborda el problema de manera eficiente, sino también garantiza la conservación del entorno y el bienestar de las más de 1,500 familias beneficiadas, demostrando un enfoque comprometido con la sostenibilidad.



Antes de la Obra



Durante la Obra



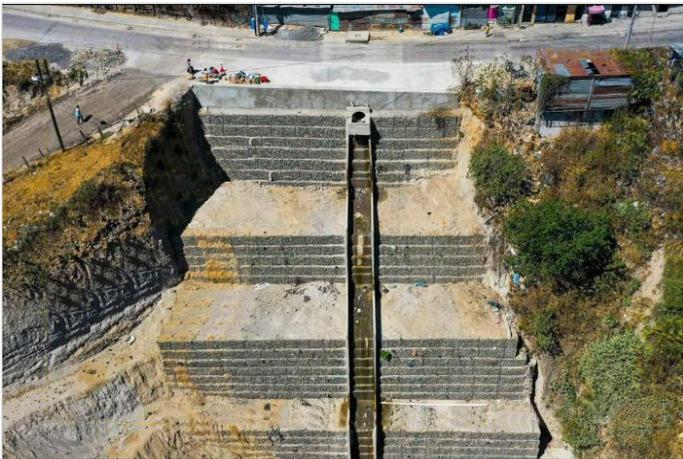
Durante la Obra



Durante la Obra



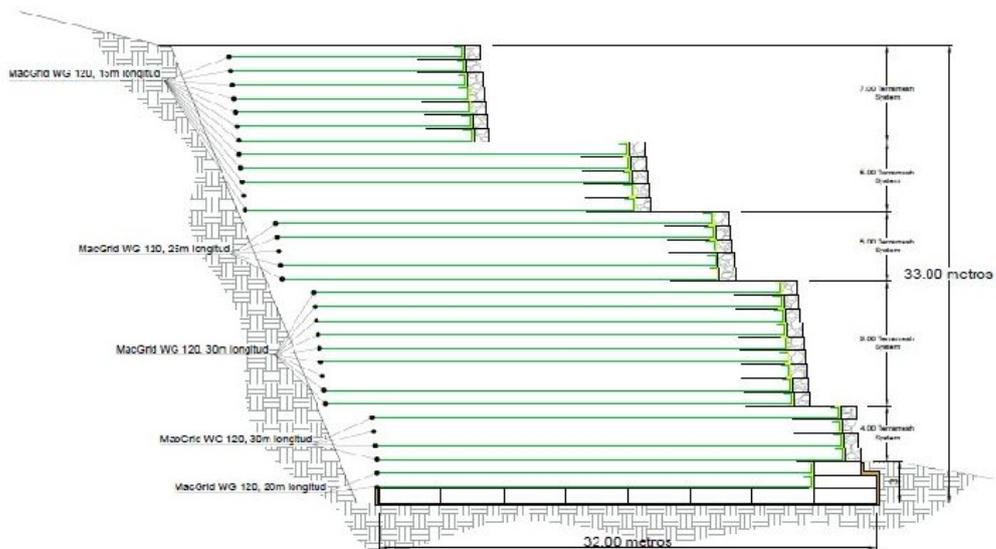
Obra Concluída



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