

SISTEMA TERRAMESH EN CAMINO VIAL IXTACZOTITLAN, VERACRUZ, MÉXICO

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

Problema

El camino que comunica a las comunidades de Campo Chico, Campo Grande y Tuxpanguillo, principalmente, en el municipio de Ixtaczoquitlán, Veracruz, presentaba una falla reflejada en la estructura del pavimento, ocasionando un problema de seguridad vial por la reducción del ancho de arroyo vial. Esto debido a la falta de una obra de drenaje necesaria para el camino y al escurrimiento natural del cerro de las Lajas. Así mismo, la estructura de contención que existía presentaba visibles afectaciones por la contención de las terracerías y la estructura del pavimento.

Solución

Derivado del apoyo técnico realizado al consultor Novel Road S.A. de C.V., se realizó una visita al sitio de la falla, con el fin de determinar las causas y soluciones que Maccaferri consideraría para remediar la problemática en el sitio.

A partir de esta visita, se realizó el proyecto técnico, se consideró un Muro Gavión tipo alcancía, tomando en cuenta la morfología de la roca en los taludes, de "tipo laja".

El muro mecánicamente estabilizado con Sistema Terramesh®, fortaleció la vialidad para brindar una superficie adecuada de rodamiento desde el nivel de terreno natural hasta la altura de rasante estipulada; El análisis de estabilidad fue desarrollado con el Software de Maccaferri, MacStars. Es importante resaltar que las obras de alivio superficiales desempeñaran un papel muy importante en el buen funcionamiento del sistema.

El proyecto fue autorizado por la dependencia estatal y licitada para su construcción. Maccaferri realizó un seguimiento durante todo el proceso constructivo, realizando el soporte técnico para la instalación y las recomendaciones técnicas que fueron necesarias para el correcto funcionamiento del sistema Terramesh®.

Nombre del cliente: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PUBLICA DE VERACRUZ

Proyecto / Consultoría: MACCAFERRI DE MÉXICO

Constructora: INASA CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA, S.A. DE C.

Productos usados (Qtd)

- Terramesh	233.60 m3
- Gavión	78 pzs
- MacTex N	800 m2
- MacDrain® 2R	100 m2
- ParaGrid	3120 m2

Fecha de la obra: 11/2019 - 02/2020



Antes



Antes



Durante



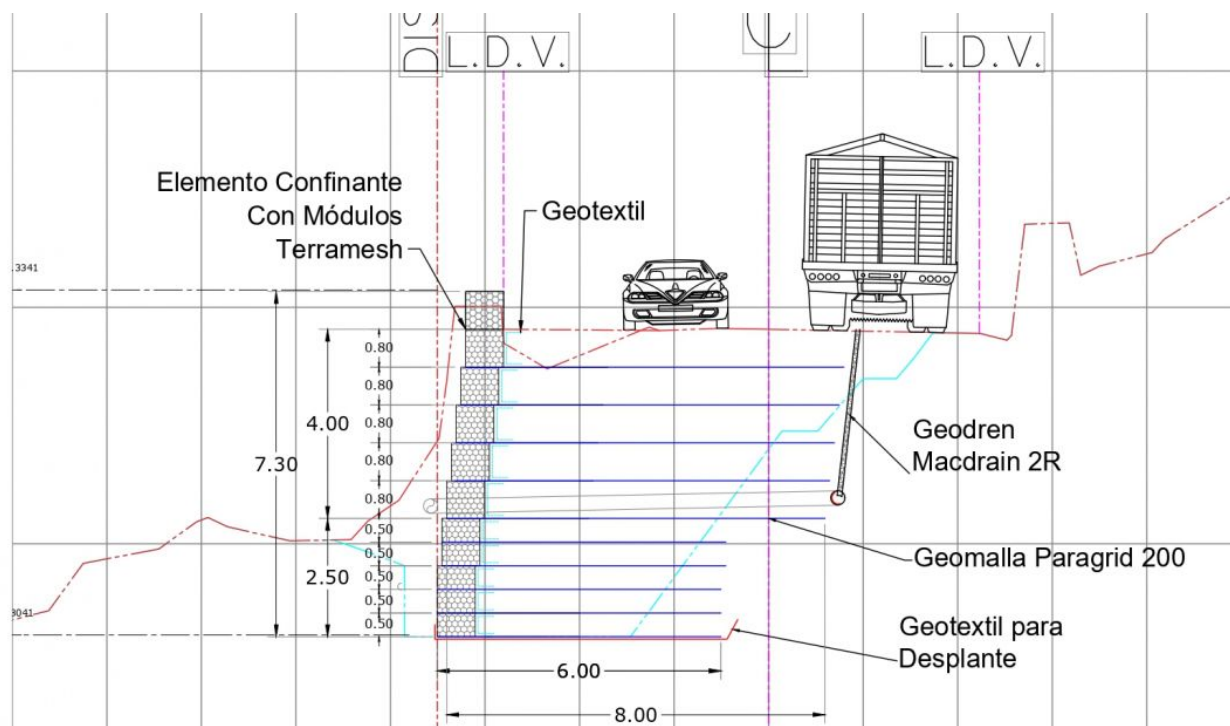
Durante



Después



Después



Sección Tipo

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