MURO TERRAMESH PARA EMERGENCIA KM 23 XONOTIPAN

XONOTIPAN SIERRA NEGRA DE TEHUACAN, PUEBLA, MÉXICO

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

Problema:

En 2021, el huracán Grace causó desastres en la Sierra Negra de Tehuacán. Por sus suelos arcillosos y ante la presencia de lluvias atípicas, muchos caminos quedaron destrozados. En el Km 13 de la carretera Eloxochitlán-Tlacotepec de Porfirio Díaz se presentó un deslizamiento de material; esto provocó una socavación importante que impidió el paso de los vehículos y causó pánico en la población. Además, al ser el único acceso por Coxcatlán, el socavón afectó el traslado de mercancías e impactó al flujo económico de la zona.

Nombre del cliente: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DE PUEBLA
Proyecto / Consultoría: Consultor Privado
Constructora: GRUPO CONSTRUCTOR CUROSA
Productos usados (Qtd)

MacDrain® 2L	120 M2
MacTex N	50.2 800 M2
ParaGrid	200 2,700 M2
Gavión	PVC 188.5 M3
Terramesh	92.8 m3

Fecha de la obra: 08/2021 - 01/2022

Solución:

Dadas las condiciones de suelos cohesivos, altamente plásticos y que en contacto con el agua tienden a la falla, se propuso utilizar un sistema de contención llamado SISTEMA TERRAMESH, que consiste en un paramento de gaviones complementado con elementos de anclaje y refuerzo para conformar un macizo mecánicamente estabilizado. El sistema mejora las propiedades del suelo a través de geomallas, las cuales trabajan principalmente a tensión, incrementando la resistencia mecánica del suelo. Lo anterior se combina con la construcción de cunetas y un canal lateral para el manejo de escurrimientos.

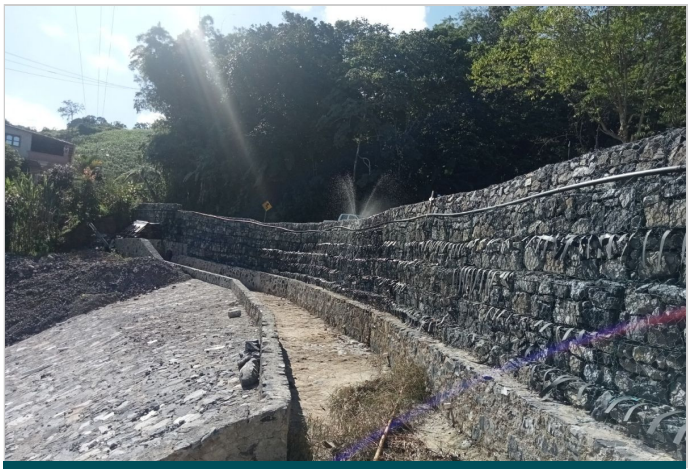
Antes de la Obra

Durante la Obra

Durante la Obra

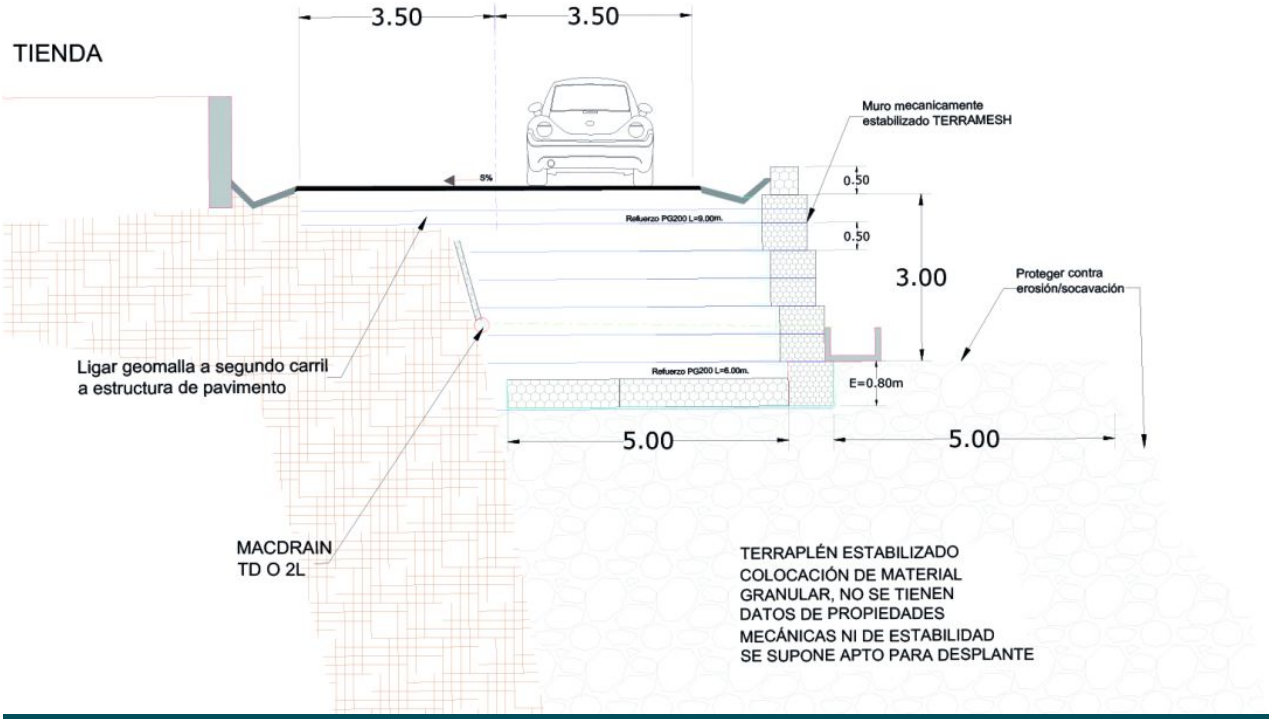
Durante la Obra

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