

TMS Y PROTECCION DE PUENTE LOS DUENDES IXTACZOQUITLAN, VERACRUZ, MÉXICO

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

Problema:

A finales del año 2020 se presentaron lluvias extraordinarias en la zona montañosa central del Estado de Veracruz, que afectaron principalmente al camino que conecta la cabecera municipal de Ixtaczoquitlán con el valle de Tuxpango. Una alcantarilla ubicada aproximadamente en el km 2+900, sufrió un colapso, debido a que el requerimiento de diseño fue excedido durante la precipitación que se mantuvo en este punto y en el cerro de Las Lajas. Derivado de esto, se perdió un carril del tramo carretero y representaba una problemática de comunicación.

Solución:

La secretaria de infraestructura y obras públicas del estado de Veracruz solicitó el apoyo de Maccaferri, para elaborar una solución ante la problemática geotécnica e hidráulica. La solución debía ser flexible para absorber los asentamientos diferenciales del suelo y a la vez permeable. Se tenía ya el diseño de un puente de 25 m de largo para el cual se propuso una protección inferior para el área hidráulica con gaviones reforzados, mientras que los accesos al puente fueron reforzados con el MME, SISTEMA TERRAMESH. La dependencia las aceptó gracias a su factibilidad técnica y económica.

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

Proyecto / Consultoría: MACCAFERRI DE MÉXICO

Constructora: CONSTRUCTORA MERIBO, S.A. DE C.V.

Productos usados (Qtd)

MacTex N 50.2 800 m

Gavión Caja Fuerte 718.5m3

Terramesh 102

Fecha de la obra: 02/2021 - 06/2021



Antes de la Obra



Durante la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



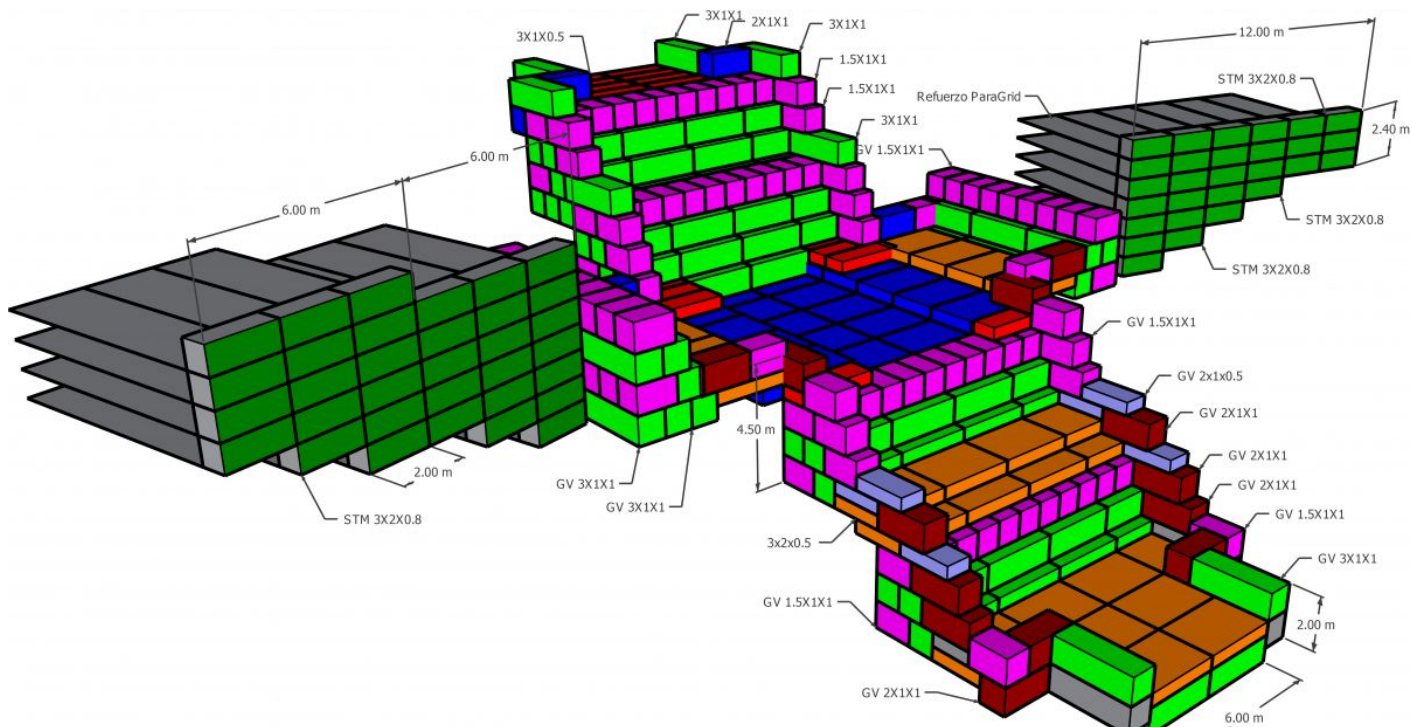
Durante la Obra



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