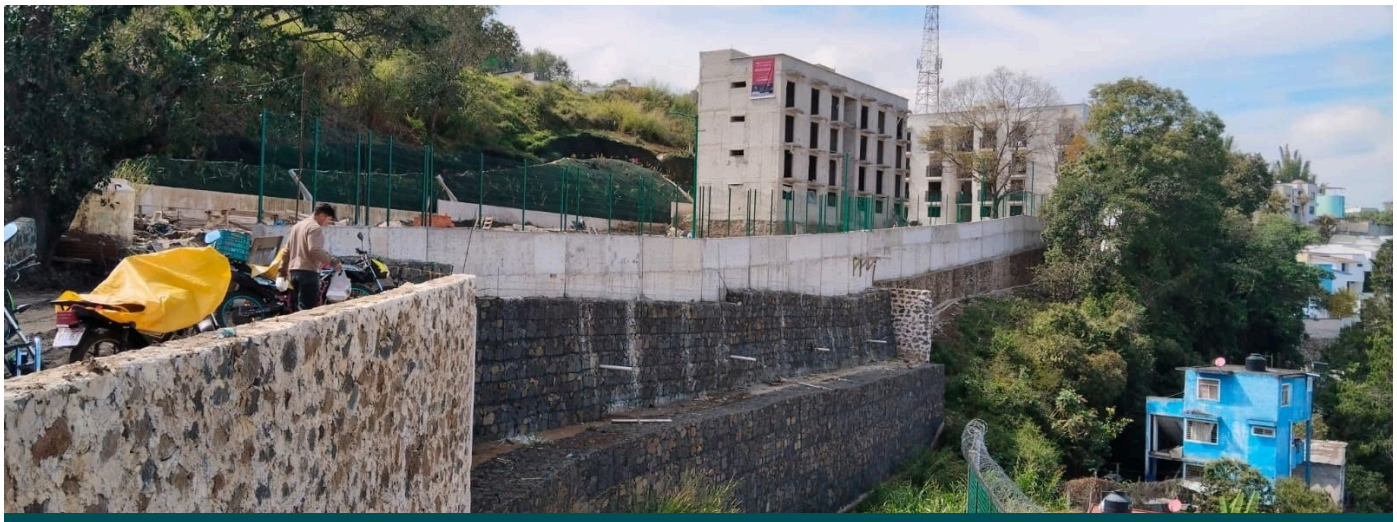
TMS Y CONTROL DE EROSIÓN DE TALUDES, FRACCIONAMIENTO LA MONTAÑA

Xalapa



TIPO DE PROYECTO	AÑO DE CONSTRUCCIÓN	CLIENTE	CONTRATISTA	DISEÑADOR
Estructuras De Contención Por Gravedad	2025	SIC SOLUCIONES INTEGRALES	SIC SOLUCIONES INTEGRALES	SIC SOLUCIONES INTEGRALES

PRODUCTOS RELACIONADOS

Terramesh (205 PIEZAS), Gaviones (POLIMAC 478 PIEZAS), Geomallas Biaxiales (2256 M2), Multi Composites (91 M2), Tejido De Poliéster / Compuesto Geotextil (959 M2), Geomembranas Poliméricas (700 M2)

Desafío

Se trata de **un proyecto de carácter privado** en el que se contempla la implementación de **un Muro Mecánicamente Estabilizado (MME),** como solución de contención ante las **condiciones topográficas del sitio** y la presencia recurrente de **escurrimientos superficiales.**

Adicionalmente, es necesaria la implementación **de medidas de control de erosión y protección superficial** en **los taludes naturales ubicados en el perímetro del proyecto,** los cuales se conservarán como parte de la configuración definitiva del sitio. En este contexto, el desafío consiste en **plantear soluciones que contribuyan a la estabilidad del terreno, reduzcan los procesos erosivos y favorezcan la protección de la infraestructura proyectada a largo plazo.**



ANTES



DURANTE

Solución

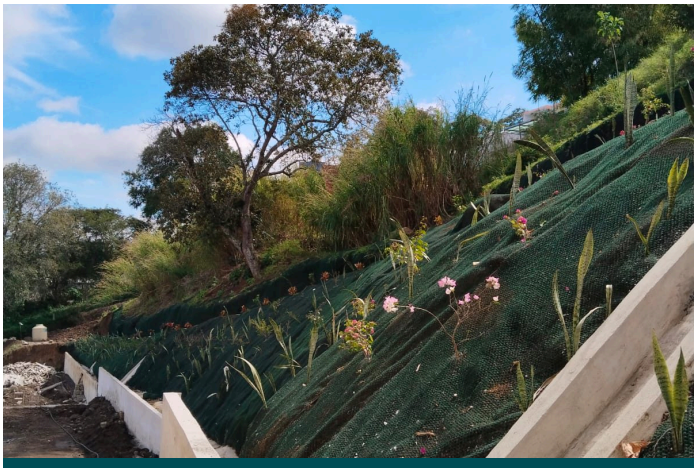
El proyecto ejecutivo contempla la construcción de un **Muro de Suelo Mecánicamente Estabilizado (MME)** de aproximadamente **15 metros de altura y 50 metros de longitud**, mediante un sistema de refuerzo interno con geomallas de alta resistencia **ParaGrid® 150 y ParaGrid® 100**, complementado con un sistema de drenaje interno mediante el geocompuesto **MacDrain® 2L**, diseñado para favorecer la conducción y evacuación del agua dentro de la estructura.

Debido a las condiciones geotécnicas del sitio, caracterizadas por la presencia de **suelos limosos de baja plasticidad**, se contempla un tratamiento de mejoramiento del terreno mediante una capa de suelo-cemento de 1.20 metros de espesor, complementada con capas sucesivas de suelo estabilizado con cal, con el objetivo de mejorar las condiciones de soporte y estabilidad de la cimentación del muro.

Adicionalmente, el proyecto incorpora la instalación de la **geomanta MacMat® R3** en los taludes naturales que delimitan el fraccionamiento, como solución para el **control de la erosión superficial.** Este sistema favorece el establecimiento de cobertura vegetal, permitiendo integrar diferentes especies de plantas para contribuir a la estabilización superficial de los taludes y mejorar la integración paisajística del desarrollo.



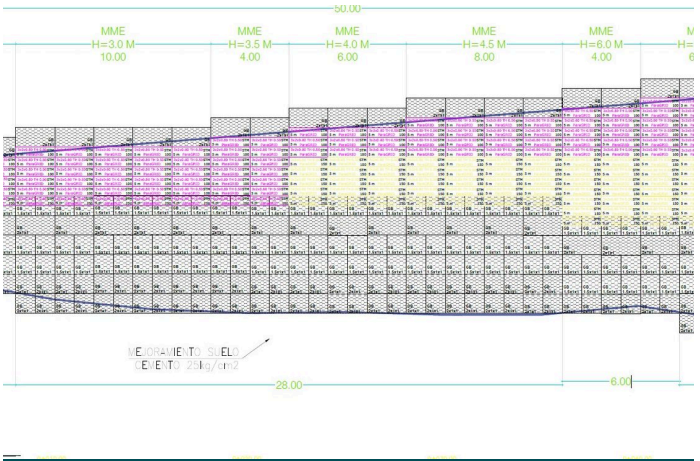
DURANTE



DESPUES



DESPUES



SECCION TIPO

ABRIR GOOGLE MAPS

ABRIR GOOGLE EARTH

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

CERTIFIED
ISO 9001
ISO 14001