

PROTECCION CON GAVIONES A COLECTOR DE BARRANCAS ZACAPOAXTLA, PUEBLA, MÉXICO

Protecciones y/o Contenciones de Márgenes

Problema:

El huracán Grace provocó lluvias atípicas en la región norte de Puebla y provocó el desbordamiento de las barrancas Atehuetzian en Zacapoaxtla, Puebla. Sobre las márgenes de las barrancas pasan 2 líneas de colectores de agua residual, las cuales fueron afectadas tras el paso de las lluvias. Los colectores quedaron expuestos, algunas líneas colapsadas y los pozos de visita destrozados. Todo esto ocasionó el mal funcionamiento de la red de drenaje, afectó a la población, causó malos olores y contaminó ciertos puntos del río.

Solución:

Con la información reportada en los estudios hidrológicos e hidráulicos, se determinó que la velocidad del cauce superaría los 3 m/s. Además, el suelo arcilloso de la zona se satura en épocas de lluvias y suma empujes hidrostáticos en algunos tipos de contenciones impermeables, así que se propuso colocar un elemento de retención a base de gaviones, que permita liberar los empujes hidrostáticos, además de que, como revestimiento de contacto con el cauce, soporta velocidades por encima de los 3 m/s. Adicionalmente, se aprovechó la roca del río, la cual cumplió con las características necesarias.

Nombre del cliente: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

Proyecto / Consultoría: Consultor Privado

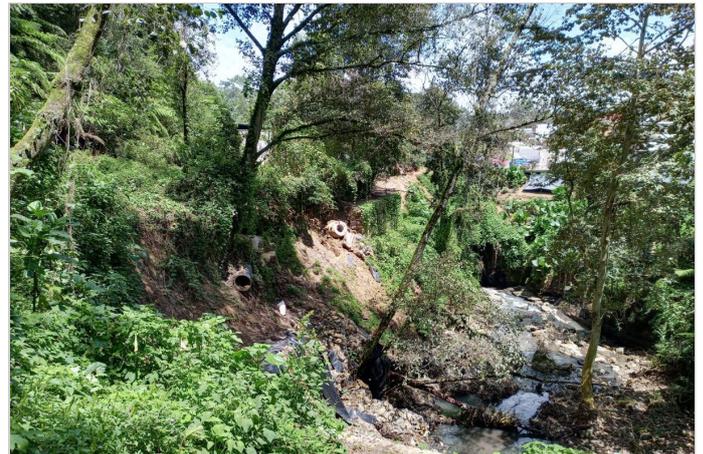
Constructora: FENIX DE VALLES S.A. DE C.V.

Productos usados (Qtd)

MacTex N 70.2 3,200 m²

Gavión 750 m³

Fecha de la obra: 02/2022 - 05/2022



Antes de la Obra



Durante la Obra



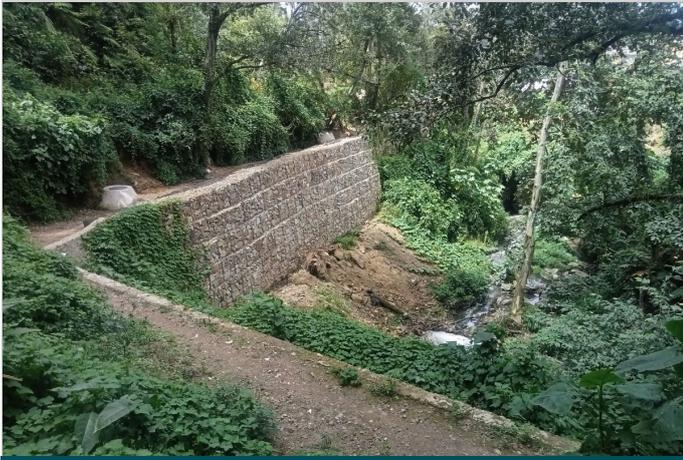
Durante la Obra



Durante la Obra



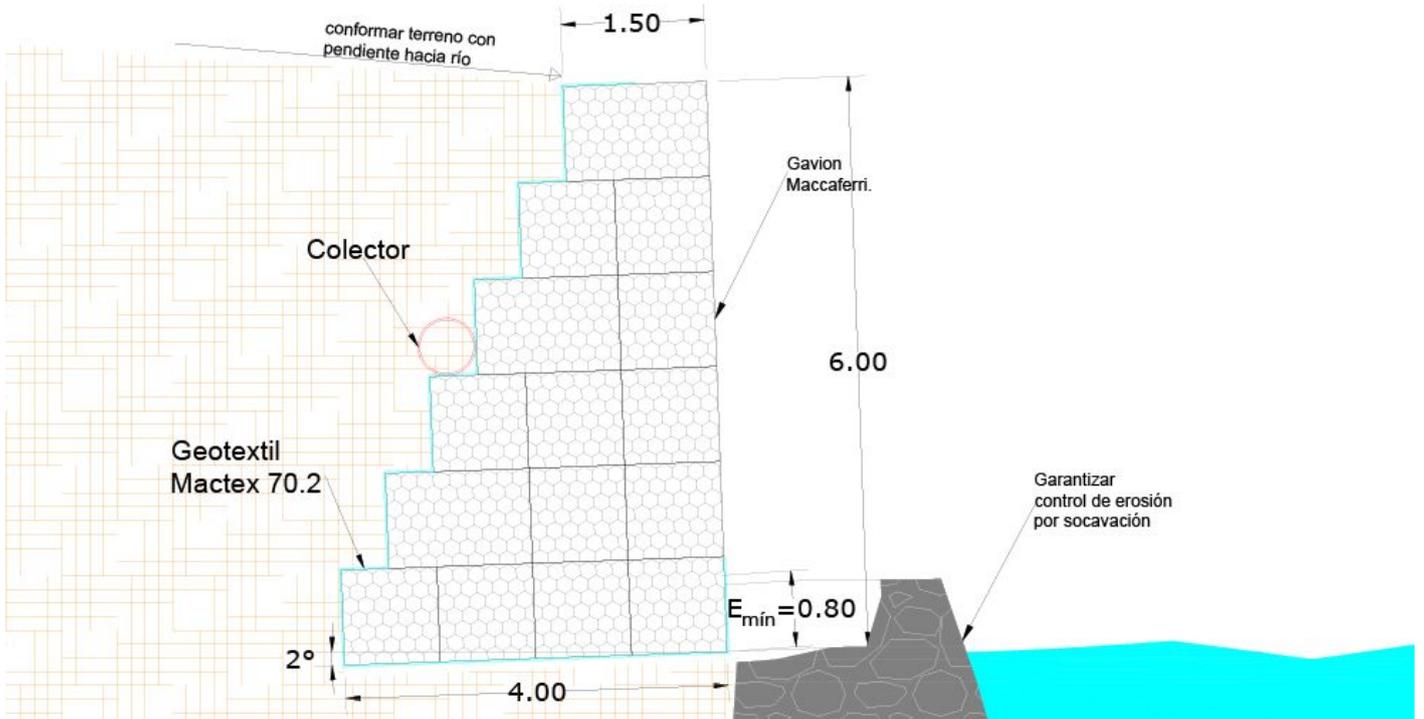
Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática