

REVESTIMIENTO DEL RIO BOBOS MISANTLA, VERACRUZ, MÉXICO

Canalización Rectangular y Trapezoidal

Problema:

Debido a los constantes desbordamientos del Río Bobos y algunas otras de sus afluentes, se han tenido en los últimos años una amplia huella de destrucción en vivienda y en algunas zonas aledañas de cultivo consecuencia del incremento de las demasías y el aumento del tirante crítico del río. Por su naturaleza, el río Bobos se puede clasificar como meándrico, rodeado por relieve tipo llanuras y lomeríos, lo cual lo vuelve susceptible a los efectos de la erosión en la zona de curvas, al aumentar la velocidad del cauce en estos puntos.

Solución:

Consiste en la protección de ambas márgenes del Río Bobos, considerando la rehabilitación y en algunos casos la sobreelevación del bordo existente, por lo cual, se plantea su recubrimiento mediante el uso de colchones reno de 3x2x0.5 llenados con roca sedimentaria redondeada del sitio, logrando un acomodo y apilado para el relleno de los colchones bajo las condiciones de inclinación del bordo. Además, con el objetivo de reducir las velocidades residuales entre la interfaz del recubrimiento y el suelo se propuso la colocación de un geotextil Mactex y así evitar la erosión y pérdida de finos.

Nombre del cliente: SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES / CONAGUA

Proyecto / Consultoría: SEMARNAT / CONAGUA

Constructora: CALA S.A DE C.V Y CAMPOS ROCHA S.A DE C.V

Productos usados (Qtd)

Geotextil No Tejido 84,400 m2

Colchon Reno® Plus 2,4270 m3

Gaviones 2,7660 m3

Fecha de la obra: 04/2023 - 02/2024

[Google Maps](#)

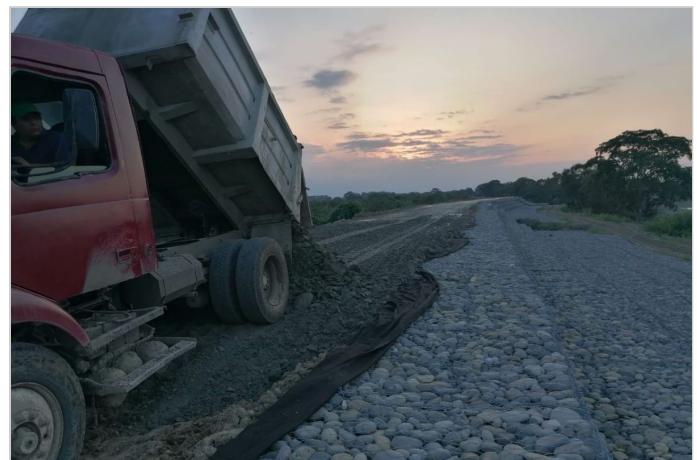
[Google Earth](#)



Antes de la Obra



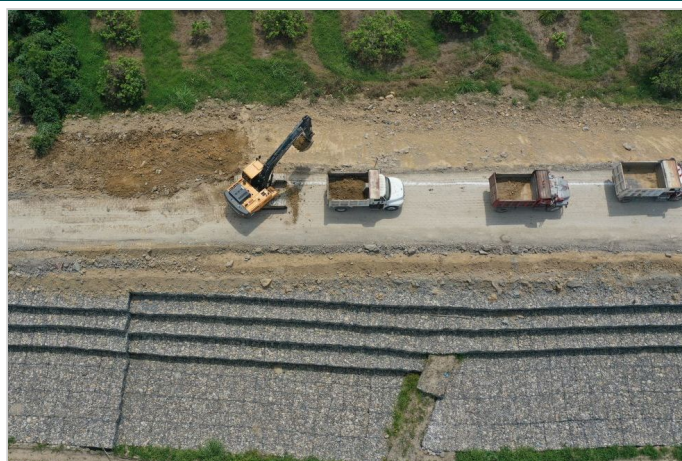
Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



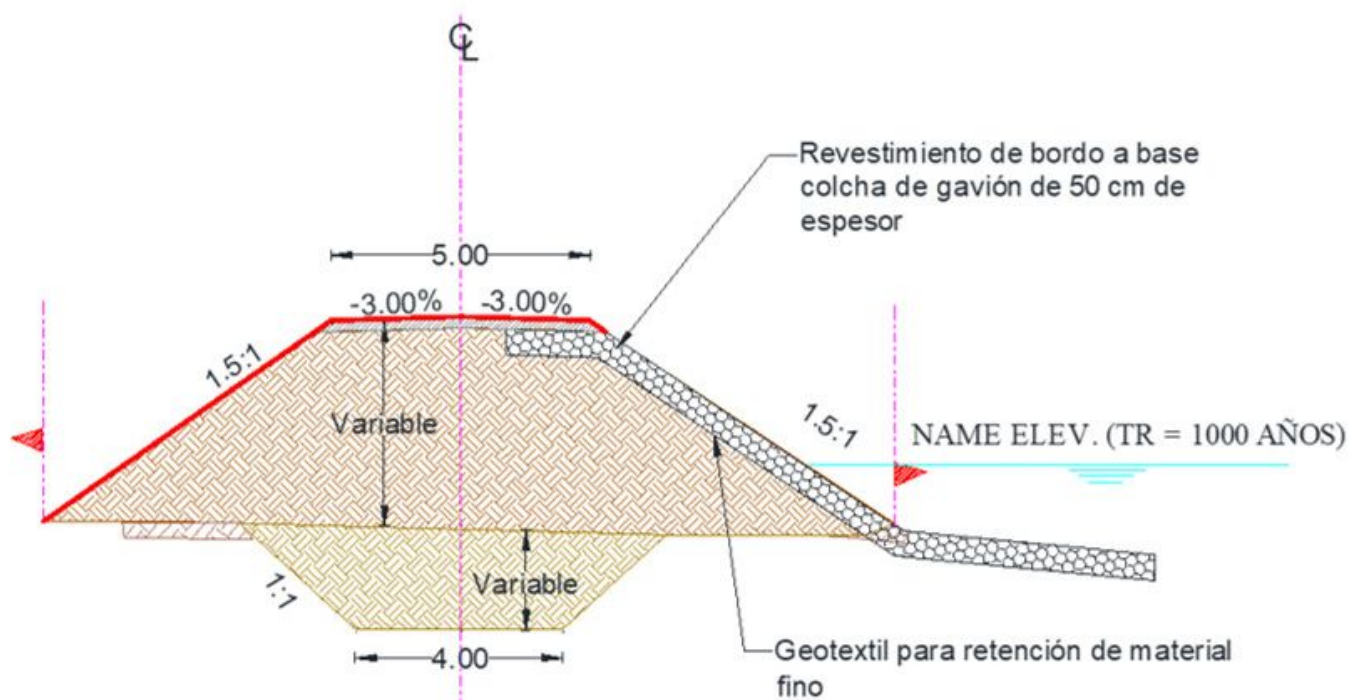
Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática