

**BORDO CONTRA INUNDACIONES COSTA PALMAS
LOS CABOS, BAJA CALIFORNIA , MÉXICO**

Protecciones y/o Contenciones de Márgenes

Problema:

El agua proveniente del Arrollo Santiago y Pocitos en temporadas de lluvia en combinación con huracanes, históricamente en la comunidad de la ribera, BCS han causado diversas inundaciones. Con el desarrollo turístico Costa Palmas II sucedió un caso similar donde el área de campo de golf sufrió arrastre de material sólido e inundación parcial lo que implica rehacer obras de complejo hotelero y turístico.

Nombre del cliente: DESARROLLADORA LA RIBERA S DE RL DE CV

Proyecto / Consultoría: INGENIERIA GEOHIDRAULICA SC

Constructora: GRUPO FIRME SA DE CV

Productos usados (Qtd)

Colchon Reno® Plus 82,000 m3

Geotextil No Tejido 181,000 M2

Fecha de la obra: 03/2022 - 09/2023

[Google Maps](#)

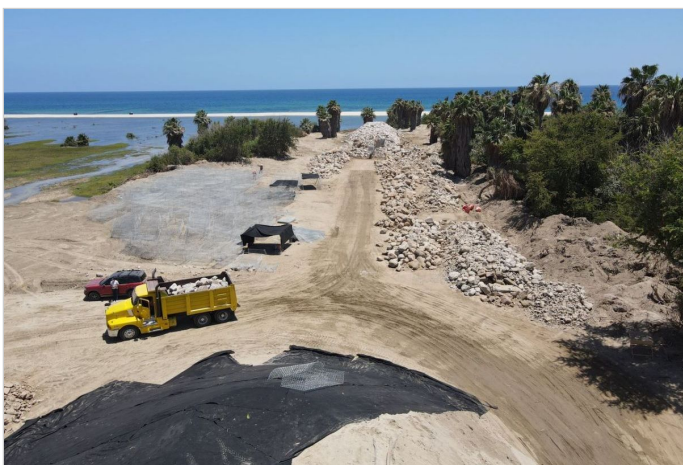
[Google Earth](#)

Solución:

Mediante estudios hidrológicos se analizaron los huracanes históricos para averiguar a un periodo de retorno de 1000 años las posibles alturas de inundación, se implementó un bordo de 4m de alto el cual fue revestido en una margen derecha de 6km con colchones reno maccaferri y por las fuerzas de tensión de arrastre fue necesario colocar tapas de los colchones con revestimiento polimérico de alto desempeño Polimac. La protección cuenta con plateas anti socavación y dentellones, necesarios para combatir hidráulicamente el trabajo de la protección.



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



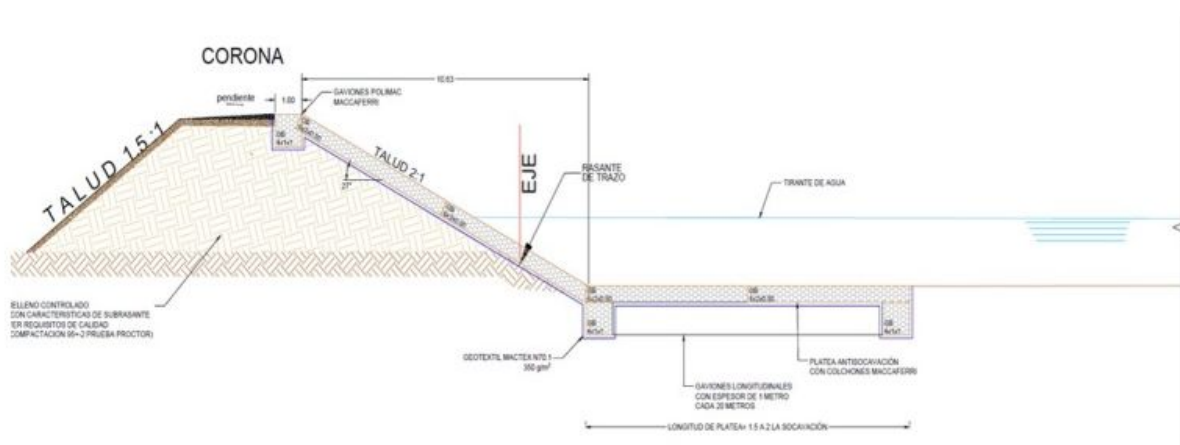
Durante la Obra



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