

## PROTECCION MARGINAL EN EL RIO TAPANALÁ TAPANALÁ, OAXACA, MÉXICO

### Protecciones y/o Contenciones de Márgenes

#### Problema:

El poblado de Tapanalá, se ubica en la región costa de Oaxaca y colinda con el río del mismo nombre. Debido a los cambios climáticos que ha sufrido el planeta, la intensidad, así como la frecuencia de ocurrencia de huracanes en esta zona ha traído consigo lluvias extraordinarias las cuales al no está contempladas rebasan las capacidades de las obras hidráulicas generadas. Las inundaciones generadas provocan fuertes daños materiales en la infraestructura urbana de la localidad, así como a las casas habitación colindantes de la zona.

#### Solución:

Para poder recuperar área hidráulica se decidió realizar el proyecto ejecutivo para la limpieza, desazolve y restitución del barrote natural de la margen derecha del río. El aumento en altura del bordo de protección marginal fue necesario para reducir riesgos de desborde, además, estos taludes fueron protegidos con gavión revestido con polímero de alto desempeño POLIMAC que contrarrestara las fuerzas de fricción generadas por el material fino suspendido en el agua; las tensiones tangenciales fueron estabilizadas por la mayor dureza que ofrece el nuevo gavión POLIMAC.

**Nombre del cliente:** CONAGUA

**Proyecto / Consultoría:** INGENIERIA, CONSULTORIA EN OBRAS Y PROYECTOS

**Constructora:** OBRAS Y PROYECTOS PER SA DE CV

**Productos usados (Qty)**

Gabião PoliMac(TM) tipo Caixa 4,200 m<sup>3</sup>

**Fecha de la obra:** 01/2021 - 05/2021



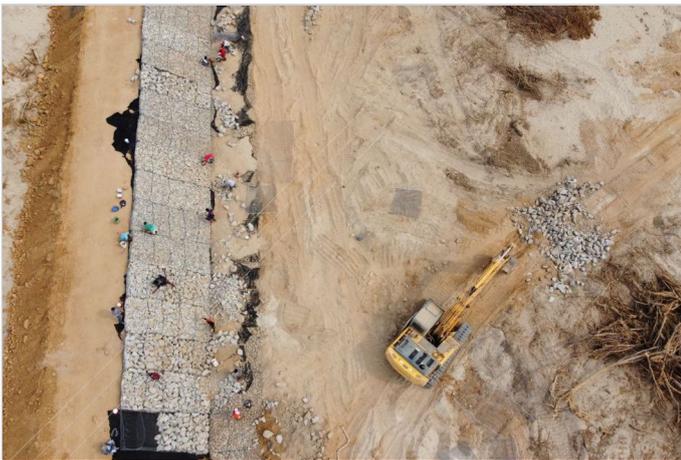
Antes de la Obra



Durante la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra

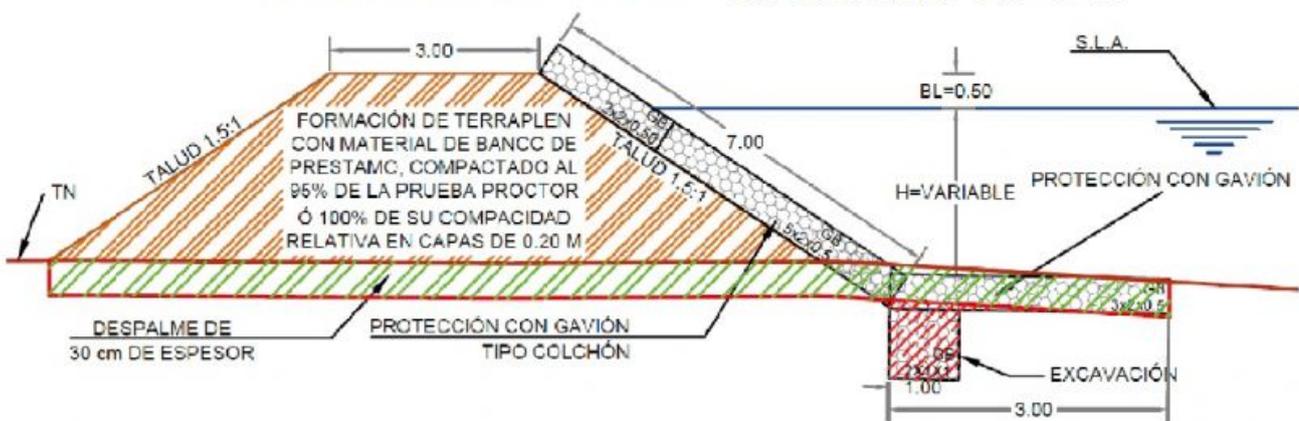


Obra Concluída



Obra Concluída

## SECCION TIPO RIO TAPANALA KM 0+620 AL KM 0+800 SECCIÓN TIPO II



### 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