

## PROTECCIÓN ESTRIBOS PUENTE LA MARTINICA MISANTLA, VERACRUZ, MÉXICO

Escaleras Disipadoras, Presas y Estructuras Transversales

### Problema:

El puente la Martinica cruza el río Chapachapa, uno de los principales cauces de Veracruz. El afluente de Chapachapa, en temporada de lluvias, crea un nuevo meandro formando dos cauces que se conectan en el puente. A causa de este fenómeno, la corriente golpea un costado del terraplén de acceso y provoca la socavación paulatina del material que lo conforma, aunado a esto, la unión de los cauces en el puente provocó la socavación de los estribos, teniendo como consecuencia la pérdida del pavimento que conforma el acceso al puente.

### Solución:

La solución se presentó con la dependencia SIOP, del estado de Veracruz, considerando los colchones gavión, como la solución más adecuada para la protección del puente, ya que se encuentra constituido con rocas (abundante en la zona) y de gavión que favorecían la estabilidad tanto al pie del talud y en los estribos, proporcionando de igual manera flexibilidad contra la erosión. La estabilidad de la protección resultaría más estable a la acción de las corrientes en el cuerpo de talud y en los estribos, debido a la configuración del colchón gavión, que soporta velocidades relativamente altas.

**Nombre del cliente:** SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

**Proyecto / Consultoría:** SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA

**Constructora:** COPAVISA, S.A.P.I. DE C.V.

### Productos usados (Qtd)

MacTex N 800 m<sup>2</sup>

Gavión 170 pz

**Fecha de la obra:** 10/2018 - 11/2018



Antes de la Obra



Durante la Obra



Antes de la Obra



Obra Concluída



Obra Concluída



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