

PROTECCIÓN PARA PILA PUENTE SAN MARCOS PUEBLA, PUEBLA, MÉXICO

Protecciones y/o Contenciones de Márgenes

Problema:

El puente San Marcos es una estructura de suma importancia que comunica la zona serrana con la ciudad de Zacatlán, al ser un medio que permite el desarrollo de actividades económicas, se busca aumentar el factor de seguridad de la pila 2 que se encuentra en contacto directo con el río San Marcos y que paulatinamente está causando robo de material fino que rodea la pila lo que genera que ésta quede descubierta y a la postre el riesgo de tener una pila totalmente expuesta con gran posibilidad de colapso.

Solución:

La solución tenía que ser capaz de resistir las altas velocidades del río, el arrastre de sólidos y protección contra socavación, todas estas bondades encontradas con soluciones flexibles a base de gavión. La altura del gavión fue determinada con base en visitas a campo por parte de Maccaferri y estudios hidrológicos facilitados por la SCT; La platea deformable al pie del muro gavión evitará que la erosión del suelo pueda llegar hasta la base del muro y con ello garantizar su permanencia. Adicionalmente se rectificará el flujo ordinario hacia el centro del cauce para reducir el impacto de agua

Nombre del cliente: SCT Dirección Local Puebla

Proyecto / Consultoría: MACCAFERRI DE MÉXICO

Constructora: CORPORACION INTEGRAL BEDROK S.A. DE C.V.

Productos usados (Qtd)

Gavión 92 m3

Fecha de la obra: 06/2021 - 08/2021



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



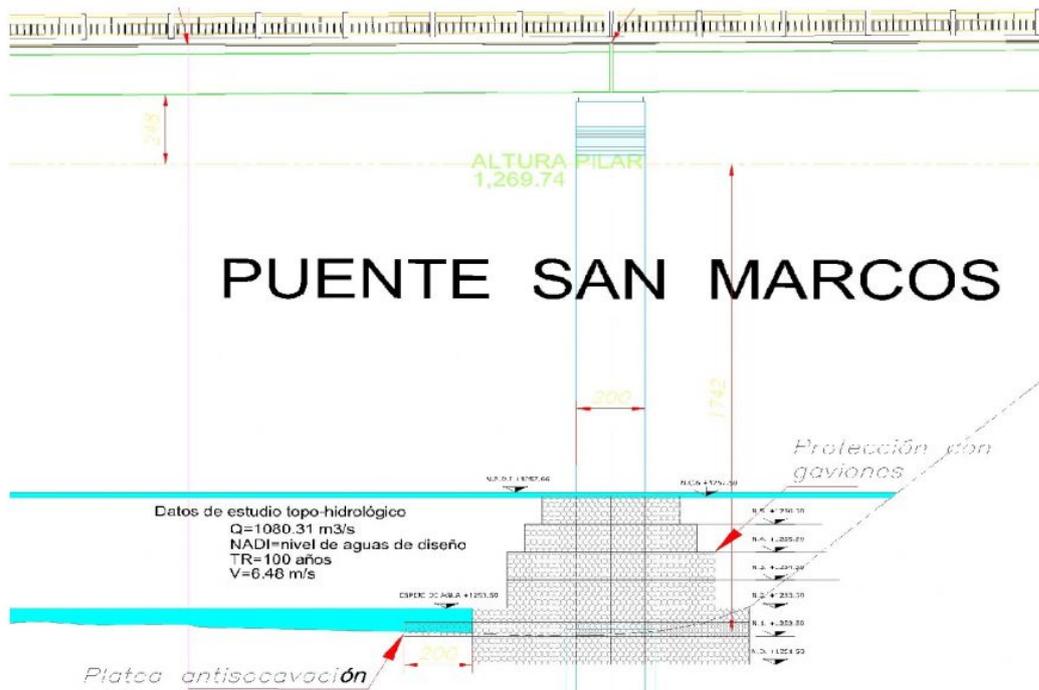
Obra Concluída



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