

**PROTECCION MARGINAL RIO ALSESECA  
SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO, PUEBLA, MÉXICO**

## Estructuras de Contención a Gravedad

**Problema:**

El Río Alseseca es uno de los principales afluentes de Puebla, el gran caudal que conduce aunado a velocidades por encima de los 4 m/s ha provocado que las márgenes se socaven modificando el curso natural del cauce, generando inundaciones en la zona urbana siendo visible la presencia de aguas negras productos de la descarga industrial y urbana principalmente; Ante las afectaciones generadas a la infraestructura y posibles daños a la salud, se toma la decisión de colocar una estructura que funcione como protección marginal y muro de contención.

**Solución:**

Se realizó visita en obra para poder generar proyecto y proponer una solución efectiva.

Se propuso una protección marginal con gaviones MACCAFERRI recubiertos de PVC para garantizar mayor vida útil del muro al estar en contacto con aguas negras. Como elemento estructural, se revisaron los factores de seguridad y velocidades admisibles para garantizar un buen comportamiento del sistema con gaviones. Se contrarresta el problema de la socavación por medio de una platea de gavión mat y se direcciona el flujo a su cauce natural, evitando así la generación de problemas a la zona urbana existente.

**Nombre del cliente:** AGUA DE PUEBLA PARA TODOS SOAPAP

**Proyecto / Consultoría:** MACCAFERRI DE MEXICO

**Constructora:** LA PENINSULAR COMPANIA

**Productos usados (Qtd)**

MacTex N 400m<sup>2</sup>

Colchón Reno 168m<sup>3</sup>

Gavión 204m<sup>3</sup>

**Fecha de la obra:** 05/2019 - 07/2020



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



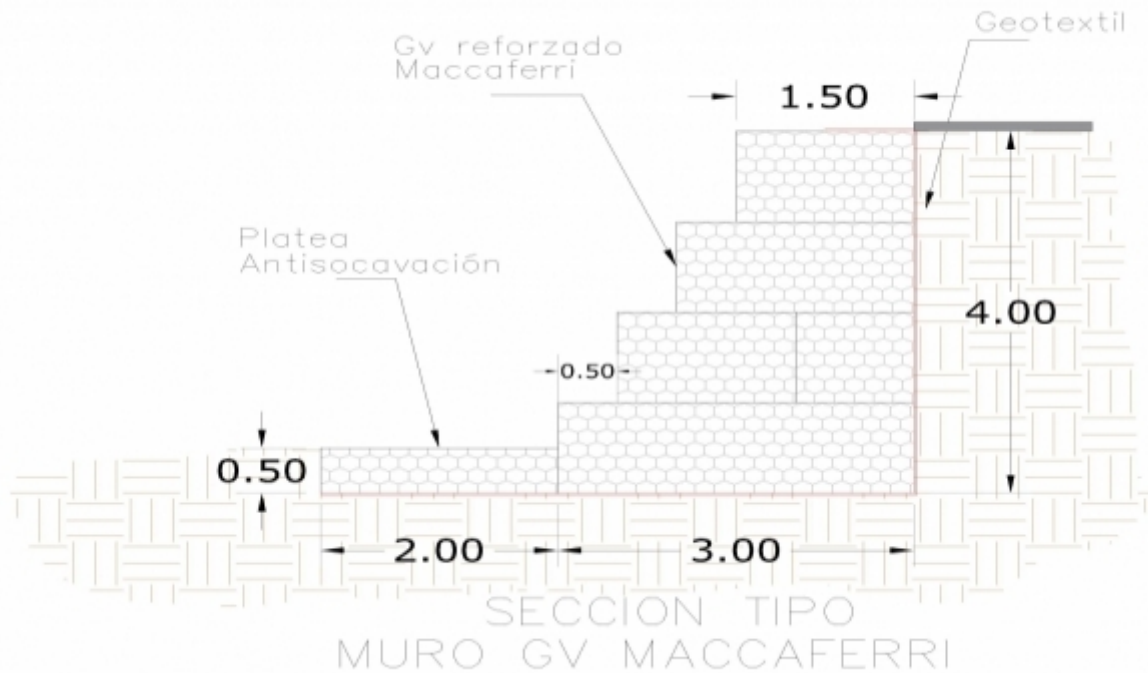
Obra Concluída



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