

**GAVION ROTONDA DE LA RAMA 110, COMPLEJO HABITACIONAL  
ATLIXCO, PUEBLA, MÉXICO**

Estructuras de Contención a Gravedad

**Problema**

El complejo habitacional ha mantenido en todas sus obras toques arquitectónicos sin descuidar lo estructural, la fachada con cara de piedra muestra una visión de la zona y su desarrollo, el reto en esta ocasión era mayúsculo al saber que se tiene la necesidad de alcanzar un nivel de rasante con una altura de 14m con la finalidad de construir una rotonda con enfoque de mirador turístico. Anteriormente la empresa ya había construido un muro de 5m pero este nuevo desafío dará un gran prestigio y a la ves una gran responsabilidad en la elaboración de tan imponente obra con gaviones única por su gran altura y su forma circular.

**Solución**

Con la información topográfica y mecánica de suelos proporcionada por el cliente, MACCAFERRI se encargó de desarrollar la ingeniería para la construcción de un muro con gaviones de 14 metros con forma de rotonda, los análisis de estabilidad arrojaron factores de seguridad apropiados para este tipo de obras.

La experiencia del constructor-instalador-MACCAFERRI apoyando en el arranque de obra con una supervisión para la correcta instalación de los gaviones, fueron elementos fundamentales que hicieron posible realizar este reto ingenieril.

El dueño del conjunto habitacional quedó satisfecho y por su parte el constructor logró tener en su historial la primer estructura de este tipo cumpliendo con los retos geotécnicos, topográficos y arquitectónicos que demandaba el proyecto.

**Nombre del cliente:** CONSTRUCTORA Y  
COMERCIALIZADORA METROPOLITANA S.A. DE C.V.

**Proyecto / Consultoría:** MACCAFERRI DE MÉXICO

**Constructora:** CONSTRUCTORA Y  
COMERCIALIZADORA METROPOLITANA

**Productos usados (Qtd)**

- MacTex N 1,200 M2
- Gavión 1,265.25 M3

**Fecha de la obra:** 01/2020 - 03/2020



Antes de la obra



Durante



Durante



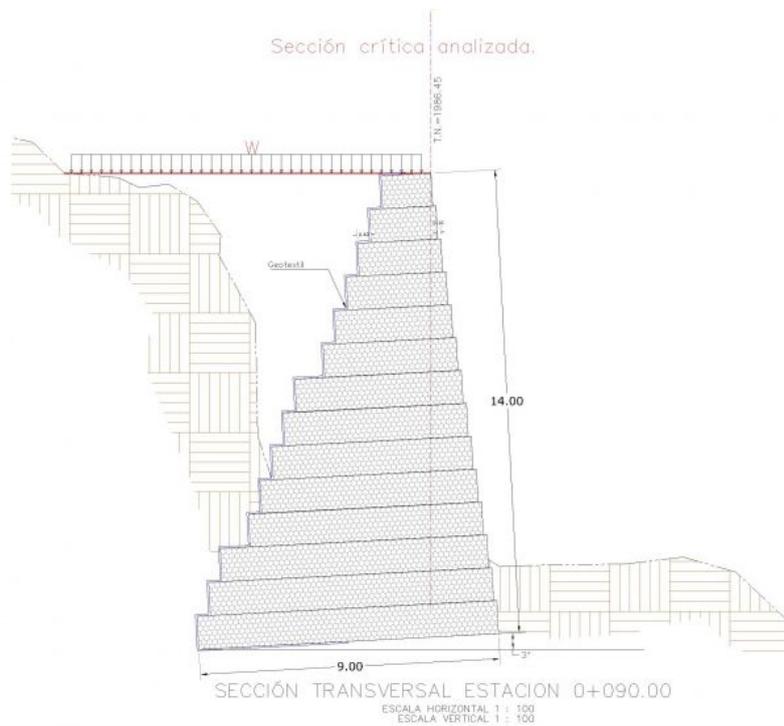
Durante



Después



Después



## 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