

## PRESA FILTRANTE EN EJIDO LAS VARAS CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MÉXICO

Escaleras Disipadoras, Presas y Estructuras Transversales

### Problema:

El incremento de la demanda de agua, en zonas áridas del mundo ha demostrado que las reservas de agua subterránea conformadas por los acuíferos son un invaluable recurso para el suministro y almacenamiento del vital líquido. La ciudad de Chihuahua se encuentra en una zona árida donde su único recurso hídrico es el agua subterránea, el cual se ve amenazado, por la sobreexplotación de los acuíferos que alimentan a la ciudad. Dichos mantos se han degradado y operan con déficits de hasta -197%, siendo necesario tomar medidas para su restauración.

### Solución:

La Dirección Municipal de Desarrollo Rural de Chihuahua planteó un programa que consta de una serie de represas de gavión en afluentes del acuífero Sauz-Encinillas cuya función será la de retención de sólidos, así como propiciar la recarga artificial del acuífero, favoreciendo la infiltración de agua a dicho manto. La represa planteada consta de 4 niveles, teniendo como altura máxima los 3 m desde su desplante hasta el vertedor, está tiene una longitud de 43 m, cuenta con un estanque amortiguador conformado por gaviones de 50 cm de altura.

**Nombre del cliente:** DESARROLLO RURAL DE CHIHUAHUA

**Proyecto / Consultoría:** DESARROLLO RURAL DE CHIHUAHUA

**Constructora:** GRUPO DE INGENIERIA E INMOBILIARIA SAQU

**Productos usados (Qtd)**

Gavión 546.7 m<sup>3</sup>

**Fecha de la obra:** 11/2020 - 02/2021



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



## Durante la Obra



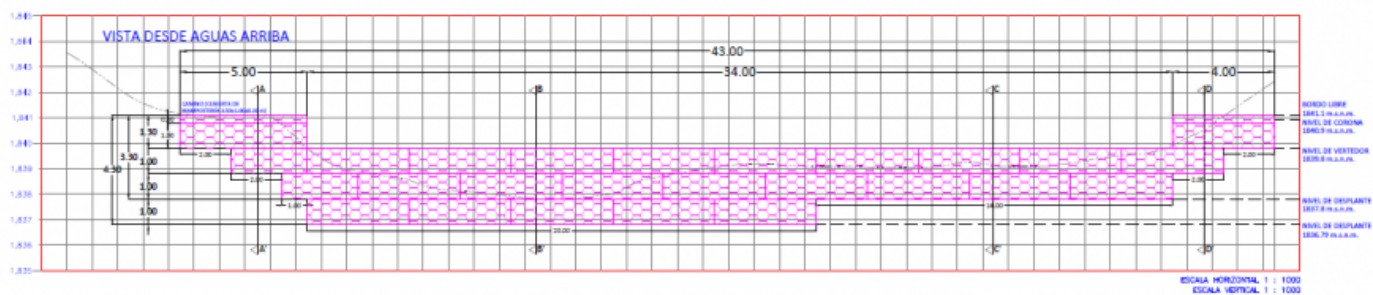
Obra Concluída



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](mailto:info.mx@maccaferri.com)