

MURO DE GAVIONES PROLONGACIÓN BERNARDO QUINTANA FRACCIONAMIENTO CENTRO SUR 9691, QUERÉTARO, MÉXICO

Estructuras de Contención a Gravedad

Problema:

En el desarrollo residencial ALIA Querétaro existen diversas áreas de recreación y tránsito que colindan con una ladera, misma que fue perfilada para ganar espacios requeridos para el proyecto, por ende, la seguridad en dichos espacios debe garantizarse.

El perfilamiento generó un talud de roca basáltica con lentes de arcilla altamente fracturada, en una primera solución se colocó un muro de mampostería el cuál falló al no resistir los empujes y la presión hidrostática dado que no es una estructura permeable.

Solución:

Se presentó una propuesta de un muro de contención con gaviones escalonado, quedando el escalonamiento en la fachada, además de proponer cunetas que pudieran captar los escurrimientos provenientes de la parte alta del talud, el gavión al ser una estructura permeable, permite contrarrestar los empujes hidrostáticos, además de generar un recargue a los muros colindantes aumentando así el factor de seguridad global, además, se logró una vista arquitectónica que resalta y se integra perfectamente a los espacios recreativos cumpliendo así como una estructura segura y funcional.

Nombre del cliente: CENTRALIA

Proyecto / Consultoría: HERMELINDO GALICIA

Constructora: EXTEPAR CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Productos usados (Qtd)

MacTex N 400m2

Gavión 628m3

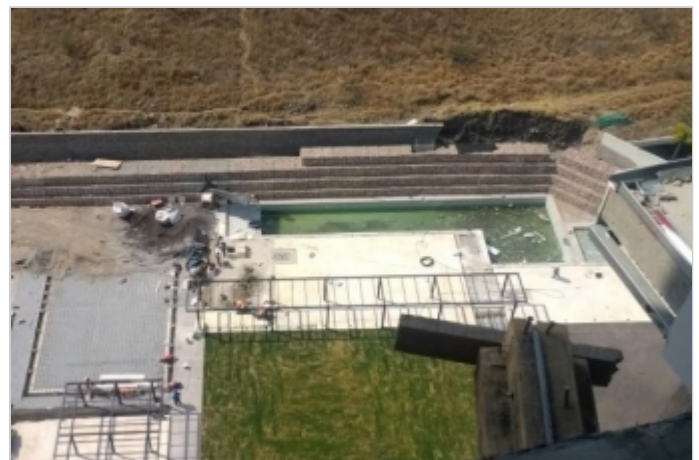
Fecha de la obra: 03/2018 - 04/2018



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Obra Concluída



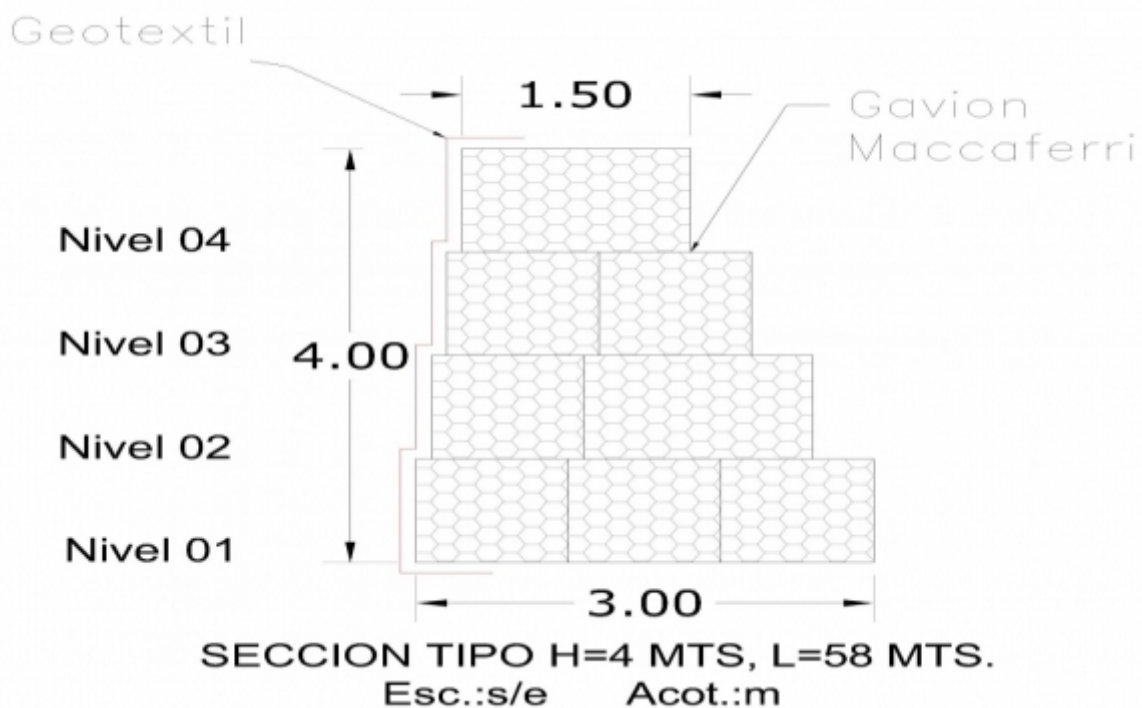
Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática