

MURO A GRAVEDAD LOCALIDAD DE TEXIN, TEOCELO, VER TEOCELO, VERACRUZ, MÉXICO

Estructuras de Contención a Gravedad

Problema:

Durante la construcción del camino Texin - Barranca Nueva, el cabezote en una de las alcantarillas presentó una falla. La problemática que generó fue que la construcción de cabezote se perdió y parte de la sección de tubo de alcantarilla, que se desprendió y ambos cayeron a pie del talud que se había generado. Para evitar la pérdida constante de las alcantarillas que fueran a construirse, se consideró evaluar la construcción de un muro con base en gaviones, para crear una contención y una condición de control de erosión.

Solución:

Derivado del recorrido realizado en conjunto con el residente de la obra por parte de la dependencia y considerando la problemática del sitio, se consideró el uso de muros a gravedad con Gaviones Reforzados, debido a que este material era el adecuado para incrementar los factores de seguridad por fallas internas e incrementar el área de acero. Se realizó el análisis de estabilidad con el software Macstars y se determinó que, debido a la altura de diseño, era necesario realizar una inclinación del muro contra el suelo con un ángulo $\alpha=6^\circ$.

Nombre del cliente: SIOP-VERACRUZ

Proyecto / Consultoría: MACCAFERRI OFICINA VERACRUZ

Constructora: CONSTRUCTORA HUAXUL Y ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

Productos usados (Qtd)

MacTex N 400 m2

Gavión 427 m3

Fecha de la obra: 09/2021 - 11/2021



Antes de la Obra



Durante la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



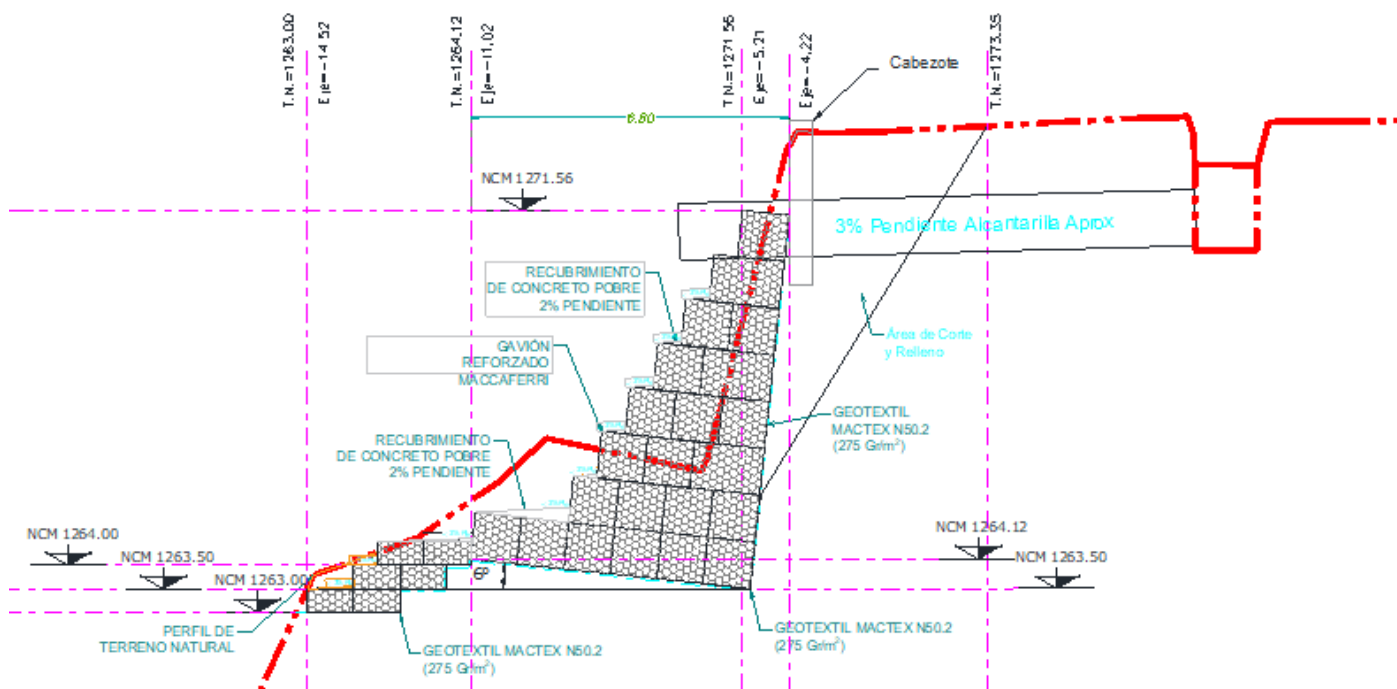
Obra Concluída



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