

MURO GAVIÓN DUCTOS SAN AGUSTÍN XICOTEPEC DE JUÁREZ, PUEBLA, MÉXICO

Revetment Protection

Problema:

En el municipio de Xicotepec de Juárez, se encuentra el río San Agustín el cual es un cauce importante dentro de la zona y en épocas de lluvia los gastos de escorrentía se vuelven importantes logrando de esta manera grandes afectaciones al suelo de las márgenes por medio de robo de material fino y más aun en tramos curvos donde justo se encuentra un ducto de transporte de combustible de la empresa Ductos y Terminales, esta acción pone en riesgo la estabilidad del suelo donde se desplanta la tubería y con ello la operatividad del mismo.

Solución:

La solución deberá de ser resistente a los esfuerzos tangenciales transmitidos por el paso del agua, mismos que el suelo no puede soportar; La construcción de un muro gavión como protección marginal fue la solución más adecuada, con la que se recuperaría el derecho de vía perteneciente al eje del ducto garantizando la permanencia a lo largo del tramo a proteger. Adicionalmente, se le diseñó un dentellón para evitar la socavación al pie del muro y se colocó un muro robusto en la zona más susceptible a erosionarse, optimizando el resto del muro.

Nombre del cliente: DUCTOS Y TERMINALES, S.A. DE C.V.

Proyecto / Consultoría: MACCAFERRI DE MÉXICO

Constructora: Lav Desarrollos y Ductos

Productos usados (Qtd)

MacTex N 400 m2

Gavión 513.5 m3

Fecha de la obra: 08/2019 - 10/2019



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática