

**PROTECCIÓN DE GASODUCTO
PIHUAMO, JALISCO, MÉXICO****Estructuras de Contención a Gravedad****Problema:**

En un tramo del gasoducto Manzanillo-Guadalajara por el exceso de lluvias sobre una zona de escurrimiento hubo un arrastre de material, el cual funcionaba como suelo de cobertura para un tramo del gasoducto.

Sin una altura de tapada de suelo se puede exponer la tubería de 24" lo cual significaría un alto riesgo y que pudiera ocasionar una emergencia por algún impacto directo con el tubocon, la posibilidad de fuga del material transportado o peor aún, una explosión en la zona.

Solución:

Se requirió reponer el material transportado y se colocó un sistema de protección de gavión colchón para cubrir la superficie, acompañado en las partes laterales por un muro de encausamiento a base de gavión.

Esta solución proporcionará el peso adecuado sobre la tubería impidiendo el escape de suelos finos y cumplirá adecuadamente el encausamiento del agua en este punto sin tener afectaciones locales.

Nombre del cliente: TC ENERGÍA**Proyecto / Consultoría:** MACCAFERRI DE MÉXICO**Constructora:** DESARROLLO TECNOLOGIA Y PLANEACION S.A. DE C.**Productos usados (Qtd)**

Colchón Reno 6 piezas de 5X2X0.3

Gavión 12 piezas de 4X1X1

Fecha de la obra: 10/2018 - 01/2019

Antes de la Obra



Durante la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



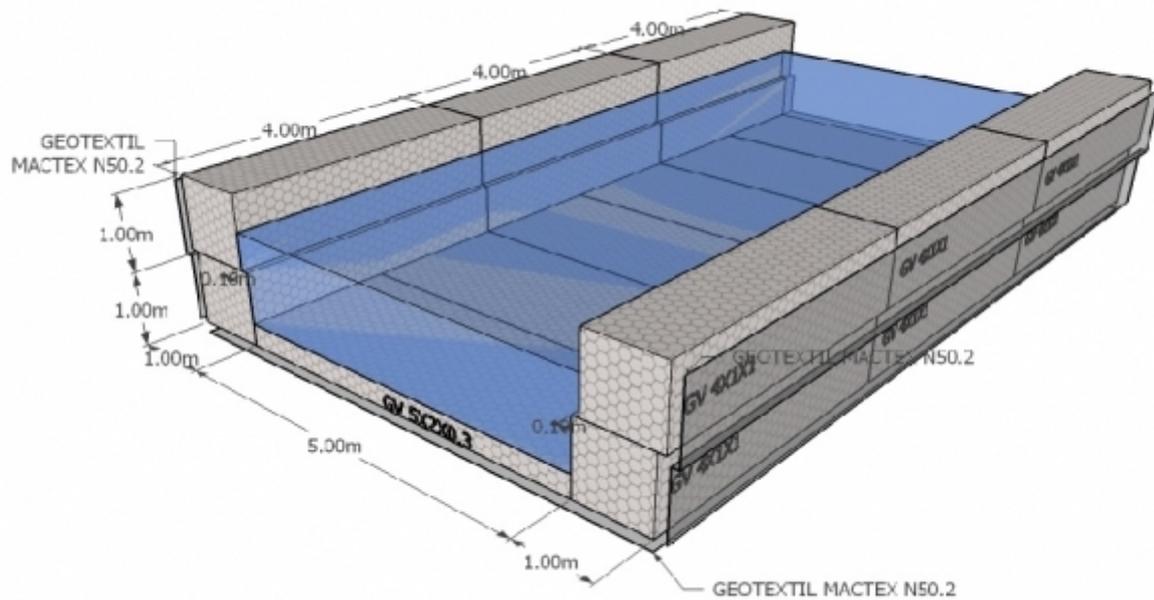
Durante la Obra



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