

ESTABILIZACION EN PERFORACION DIRECCIONADA COLIMA, COLIMA, MÉXICO

Mejora de la fricción entre la geomembrana y el suelo de cobertura

Problema:

En el cruce del gasoducto Manzanillo-Gdl con el Río Armería se presenta socavación sobre la tubería debido a la velocidad del flujo, dejando a la tubería expuesta. Lo anterior llevó a pensar en un plan de remediación mediante una perforación direccionada antes y después del cruce con el río con el fin de incrementar la profundidad de la tubería en este tramo. Para esto será necesario intervenir con una excavación profunda dejando expuestos taludes en un suelo que no es muy competente conformado por una matriz limo-arcillosa de gravas y boleos.

Solución:

Para la excavación en este tipo de suelo es importante mantener las paredes estables, con este fin se decidió utilizar geotextil para retener la matriz fina de suelo y reforzar con el apoyo de malla DT de alambre de 2.7mm, los lienzos son tejidos con alambre de amarre mientras que el geotextil se engrapa en el cuerpo mediante varilla de 2m de profundidad y en el hombro se ancla mediante atrincheramiento y apisonando el material de relleno. Con este sistema la excavación fue segura, permitiendo la circulación de la maquinaria y el personal alrededor de la zona.

Nombre del cliente: TC ENERGY

Proyecto / Consultoría: GRUPO DESARROLLO INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Constructora: GRUPO DESARROLLO INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Productos usados (Qtd)

Otros Productos DT 70. 1 1,672 M2

Geotextil No Tejido 70. 1 1,672 M2

Fecha de la obra: 01/2022 - 05/2022

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)



Antes de la Obra



Antes de la Obra



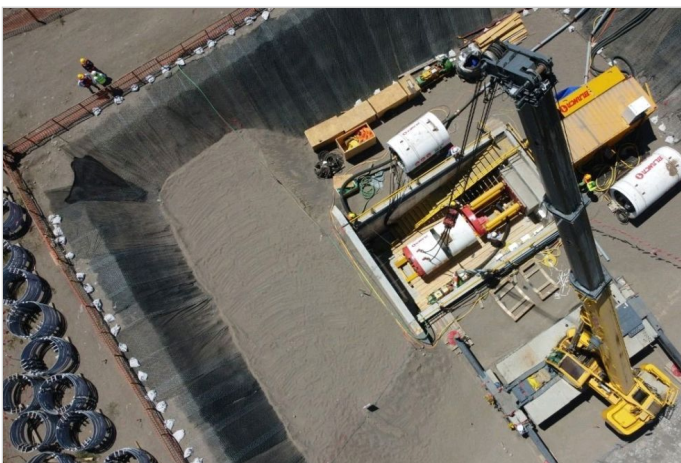
Durante la Obra



Durante la Obra



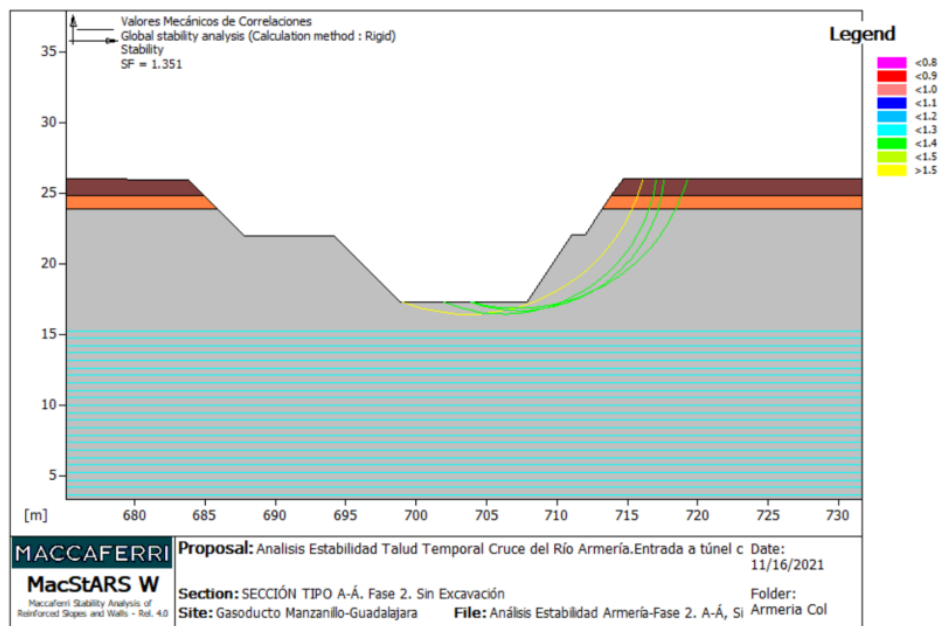
Durante la Obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática