

SUBDRENAJE CON ENFOQUE GEOTÉCNICO Y AMBIENTAL GUATEMALA, GUATEMALA, GUATEMALA

Sistemas de Drenaje Vertical

Problema:

Una edificación de vivienda vertical, que requiere una atención especial en cuanto a la gestión de residuos, se ha implementado un sistema de tratamiento de afluentes, el cual canaliza los desechos hacia una unidad de depuración enterrada en un área verde, funcionando por gravedad. Sin embargo, debido a la topografía del lugar e infiltraciones, esta unidad de tratamiento está experimentando presiones hidrostáticas, lo que ha causado deformaciones.

Nombre del cliente: DAVID AGUILAR

Proyecto / Consultoría: MARCO ALVAREZ

Constructora: DAVID AGUILAR

Productos usados (Qty)

Geotextil No Tejido 380 m2

Compuestos de drenaje 120 m2

Fecha de la obra: 11/2023 - 01/2024

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)

Solución:

Se hace necesario la instalación de un sistema de subdrenaje que permita el adecuado manejo del agua de infiltración, asegurando así la integridad y eficacia de la unidad de tratamiento y garantizando la protección del medio ambiente, con el uso de MacDrain 2L FP y MacTex H y tubo perforado de 4" para capturar y dirigir el agua a una zona segura. Esta implementación no solo resuelve el problema de las presiones por el agua, sino que también minimiza el impacto ambiental al proteger los recursos naturales circundantes.



Antes de la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



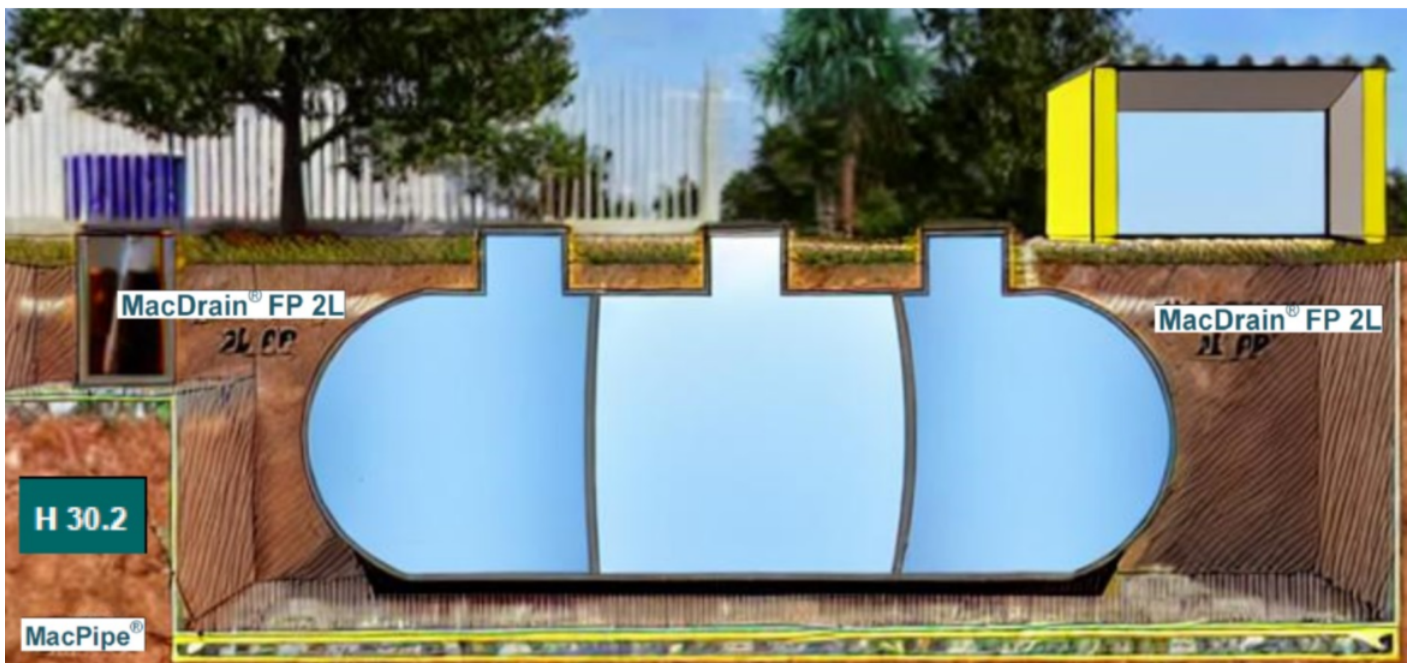
Durante la Obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática