

OBRA DE CONTENCIÓN Y PAVIMENTOS  
SANTA CATARINA PINULA, GUATEMALA, GUATEMALA

Estructuras de Contención a Gravedad

Problema:

En la zona de estudio es necesaria la ampliación del ancho de vía, que se realizará sobre un talud con anclajes existentes. Para garantizar la estabilidad y durabilidad de esta ampliación, se requiere la implementación de una obra de contención que se integre armónicamente con el entorno natural, El reto principal radica en el diseño y la optimización de la estructura de la base del pavimento, asegurando su resistencia y adecuación a las condiciones geotécnicas del terreno y al volumen de tráfico previsto.

Solución:

Para la ampliación del ancho de vía sobre el talud con anclajes existentes, se propone una solución que combine ingeniería verde y optimización estructural de pavimentos. Se recomendó el sistema Terramesh Verde. el cual proporciona una contención estable y estéticamente integrada al entorno natural. De manera independiente, se emplearon geomallas biaxiales con geotextiles tejidos, los cuales combinados mejoran la tracción, el confinamiento lateral y la capacidad portante del pavimento, distribuyendo mejor las cargas y prolongando su vida útil.

Nombre del cliente: MULTISERVICIOS EL GRAN JAGUAR

Proyecto / Consultoría: ING MIGUEL MONTEJO

Constructora: MULTISERVICIOS EL GRAN JAGUAR

Productos usados (Qty)

Compuestos de drenaje 290.32 m2

Geotextiles tejidos PP/PE 2514 m2

Geotextil No Tejido 2090 m2

Geomallas biaxiales 4740 m2

Terramesh 190 m2

Fecha de la obra: 01/2024 - 06/2024

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)



Antes de la Obra



Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



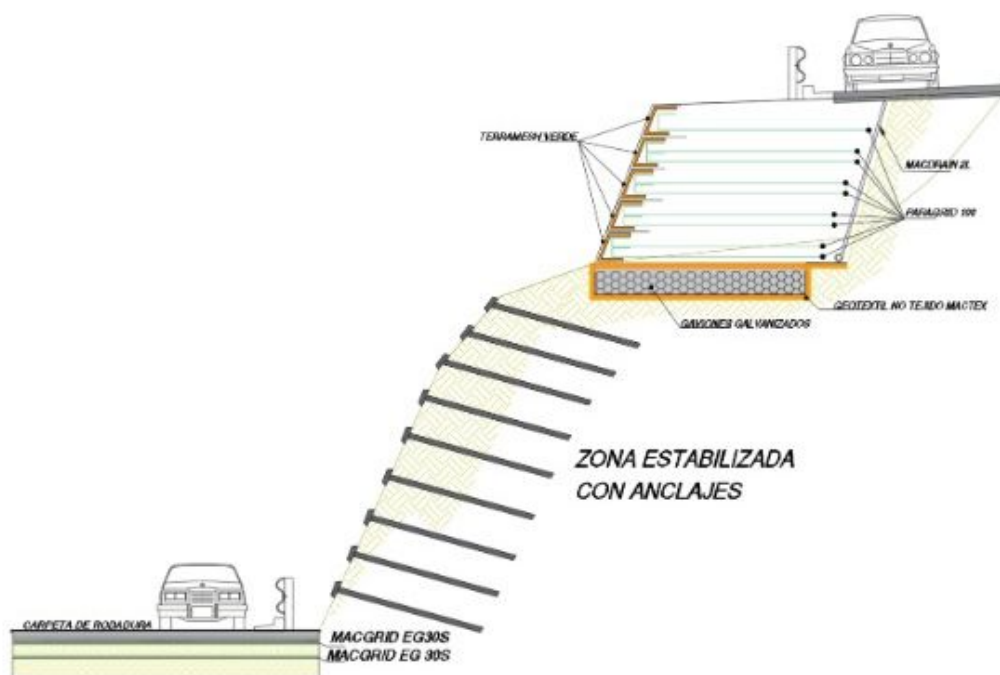
Antes de la Obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática