

GEO MATRIX

Los Expertos en Geosintéticos

Mantos para Control de Erosión

TERRATRAC TRM



GEORETO

Boletín testimonial Julio 2025

NUESTRO RETO:

JARDINES DEL BULEVAR- SAN SALVADOR.
EL SALVADOR

FICHA TÉCNICA

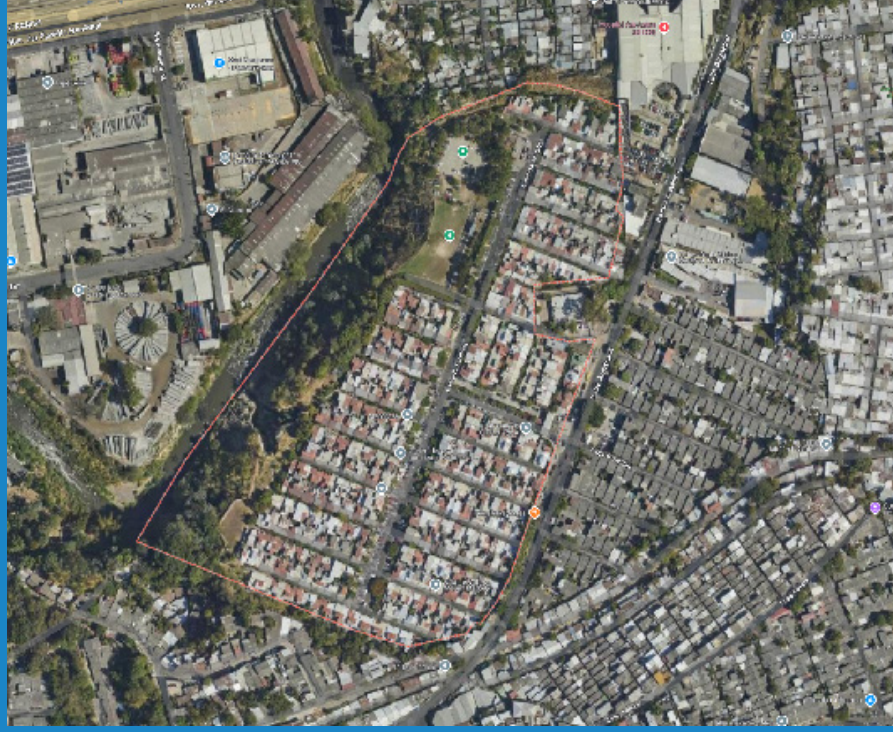
PRODUCTOS UTILIZADOS

· Manto para control de erosión **TERRATRAC TRM 50**

PROBLEMA



Debido a la temporada de huracanes y las tormentas tropicales ocurridas en 2023, **la comunidad de la urbanización Jardines del Bulevar resultó afectada por daños en el talud suroriental, colindante con el río Arenal Monserrat**. Este talud presentó desprendimientos de suelo y la formación de una cárcava de gran tamaño (superior a un metro), **lo cual comprometía la estabilidad del talud y ponía en riesgo las viviendas ubicadas en su parte superior**.



Fotografía 1. Vista aérea del proyecto

SOLUCIÓN GEOMATRIX

El consultor recomendó rellenar las cárcavas generadas por el desprendimiento del suelo utilizando concreto pobre (lodocreto), y proteger este material mediante la instalación de mantos para control de erosión **TERRATRAC TRM 50**. Esta recomendación se debe a que el lodocreto, al quedar expuesto a escorrentía superficial (agua lluvia) o a la acción del viento durante eventos climáticos, es altamente susceptible a la erosión, por lo que requiere una protección adicional para garantizar su estabilidad y durabilidad.

TERRATRAC TRM es un manto permanente diseñado para brindar protección inmediata contra la erosión. Se fabrica con fibras sintéticas de poliéster resistentes a la luz UV que conforman una matriz tridimensional porosa. **TERRATRAC TRM** es empleado como protección contra la erosión en taludes y canales y no posee efectos adversos sobre el entorno, pues está conformado por materiales inertes.



Fotografía 2. Instalación del manto TERRATRAC desde la trinchera de anclaje en la corona del talud

PROCESO CONSTRUCTIVO



Fotografía 3. Extendido del manto sobre el talud revestido con lodocreto



Fotografía 4. Vista aérea de la cárcava



Fotografía 5. Anclaje del manto en la parte inferior del talud y revestimiento con lodocreto

RESULTADO

Actualmente, **el manto para control de erosión TERRATRAC TRM 50 cumple su función principal al proteger el revestimiento del talud**, realizado con mezcla de concreto pobre (lodocreto), frente a los agentes erosivos presentes en la zona. Adicionalmente, **su implementación ha favorecido el establecimiento de vegetación nativa en el área intervenida**, contribuyendo así a la estabilización natural del talud.



Fotografía 6. Proyecto finalizado