

Soluciones: REVESTIMIENTO Y PROTECCIÓN DE TALUDES

Producto: BioMac®

Problema:

Durante visita realizada por Ingenieros Maccaferri al local, fue constatado que el talud en cuestión presentaba la formación de procesos erosivos, debido a la acción del escurrimiento superficial de aguas y al impacto directo de los vientos generados en la región, visto que el talud está localizado en colina de baja altura.

El suelo local presentaba notable meteorización en toda su superficie, y en el pie del talud se encontraba un depósito de materiales, siendo uno formado por partículas finas y otro por partículas granulares de tamaño poco considerable. Éstos materiales provenían de los surcos y ravinias presentes sobre la superficie del talud, que lo tornaban todavía más irregular.

El talud había sido cubierto con una manta sintética, que no fue capaz de impedir la ocurrencia de los problemas erosivos mencionados.

Solución:

Una vez identificado el problema, fue presentado al cliente la propuesta de utilizarse un sistema de protección superficial contra procesos erosivos, a través de la utilización de un sistema compuesto por la aplicación de material fertilizado e instalación de biomantas BioMac® sobre toda el área del talud.

Básicamente la obra puede ser descrita de la siguiente manera: limpieza y regularización del área erosionada; conformación de la zanja de anclaje del talud; aplicación del material fertilizado en dosis adecuada de adobo, fertilizante y semilla, para restituir la camada de suelo orgánico desaparecida; aplicación de plantas ya desarrolladas para incrementar la revegetación del talud; por último, la colocación de los rollos de biomanta BioMac®, utilizando traslapes de 15cm y anclada debidamente con piñones de acero, tanto en la parte superior del talud como a lo largo de toda la superficie, para evitar el desprendimiento de la misma.

La aplicación de la BioMac® presentó resultados rápidos y eficaces, solucionando no sólo los problemas relacionados a los procesos erosivos, sino también generando una mejora en el aspecto visual proporcionado por la vegetación establecida sobre el talud.

Nombre del cliente:

Sr. José Marín Raventos

Constructor:

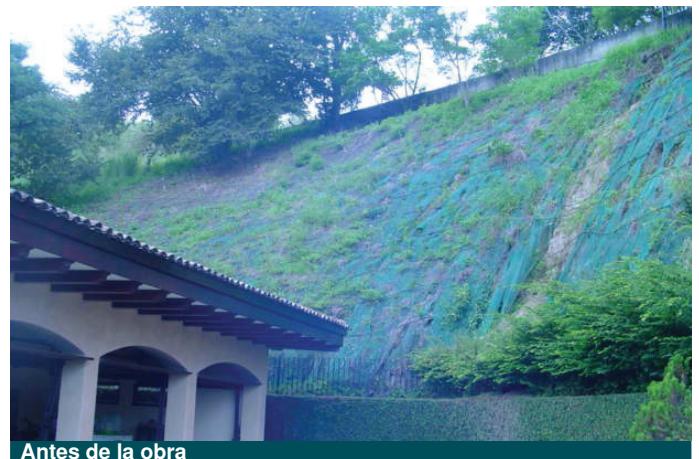
MACCAFERRI

Productos usados:

Fibra de coco - 1200m²

Fecha de la obra:

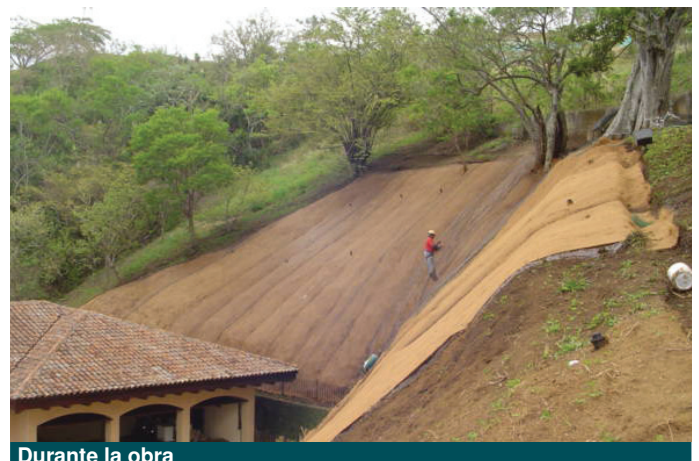
Inicio:	Abril/2009
Término:	Mayo/2009



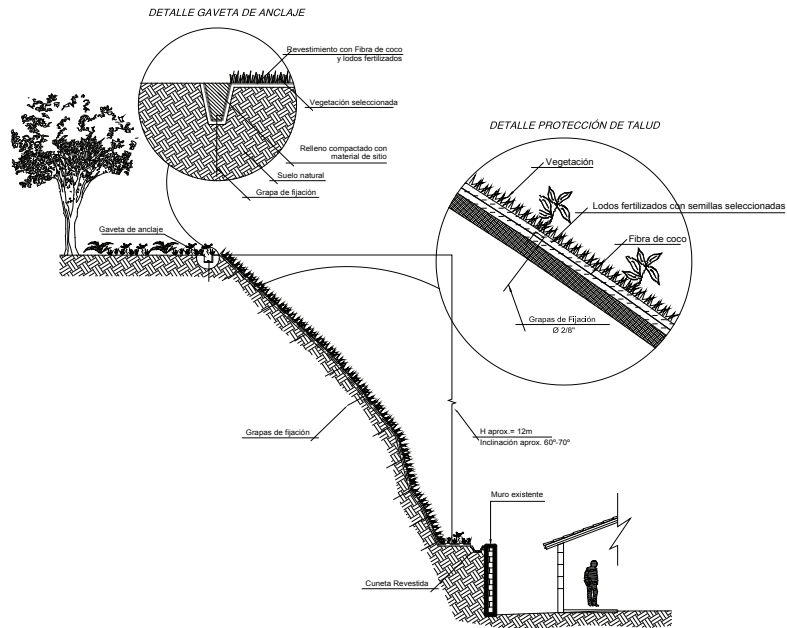
Antes de la obra



Antes de la obra



Durante la obra



Sección Transversal



Durante la obra



Durante la obra



Obra concluida



Obra concluida