

## CARRETERA SAN JOSÉ COSTA RICA, SAN JOSÉ

**Solución:** MURO EN SUELO REFORZADO  
**Productos:** Terramesh® System y MacGrid®

**Problema:**

El proyecto de la construcción de la nueva carretera San José – Caldera, ubicado en la Ruta Nacional No. 27, cuenta con una extensión total de 77 Km, y se extiende desde el sector oeste de la ciudad de San José hasta el Puerto de Caldera en la Provincia de Puntarenas, en el Pacífico Central de Costa Rica.

Al ser este proyecto una obra nueva, primero fueron realizados movimientos de tierra para la construcción de la vía en ambos sentidos. Debido a la complejidad del diseño de la estructura, las alturas del muro variaron entre los 3.0m y 12.0m, para lograr la elevación necesaria del cauce en ciertos puntos de la carretera.

**Solución:**

Maccaferri de Costa Rica, propuso la construcción de un muro en suelo reforzado con una longitud de 60,00m, y alturas variables entre los 3,00m y los 12,00m, utilizando la solución Terramesh®, con geogrillas MacGrid® S 150/5 y MacGrid® S 200/5 como refuerzo adicional y agregado a la solución, el Macdrain® 2L para contrarrestar los problemas de drenajes en la parte trasera del muro.

Para la conformación de los rellenos se utilizó maquinaria pesada y ensayos de compactación para obtener un 95% del Proctor Modificado, con el fin, de garantizar la calidad de la obra.

Durante la construcción fueron habilitados 2 frentes de trabajo para el aprovechamiento del tiempo y un mejor rendimiento de los trabajadores, finalizando la obra en el tiempo estipulado y con gran éxito.

Nombre del cliente:

Constructora San José-Caldera

Constructor, proyecto y consultoría:

Maccaferri de Costa Rica

Productos usados:

Terramesh® System D.T 2.7mm (606m<sup>3</sup>), MT 200 P(1170 m<sup>2</sup>)  
MacGrid® S 150/5 (1570m<sup>2</sup>), MacGrid® S 200/5 (544m<sup>2</sup>)

Fecha de la obra:

Inicio: Abril/2008

Término: Junio/2008



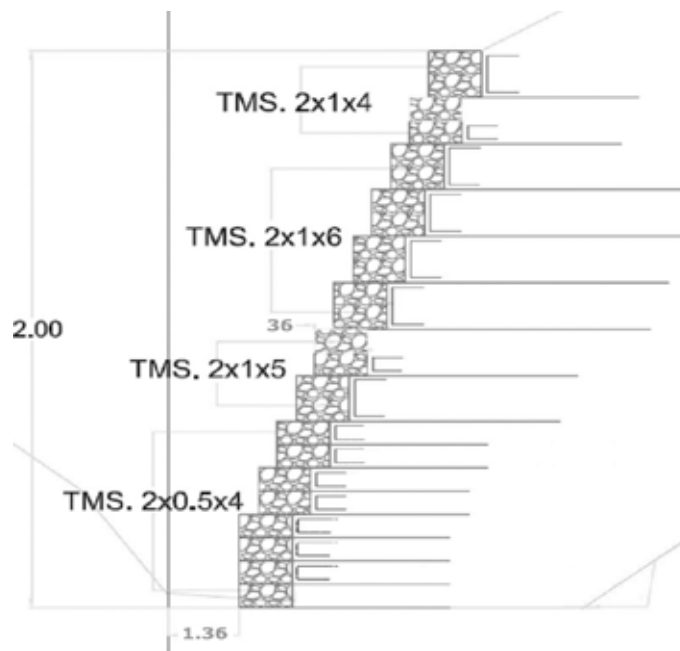
Durante la obra



Durante la obra



Durante la obra



Sección Transversal Típica



Obra concluida



Obra concluida



Obra concluida



Obra concluida