# ESTUÁRIO DO RIO ESMERALDAS

## ESMERALDAS, EQUADOR, ECUADOR

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

**Problema:**

El cuerpo de Ingenieros del Ejército de Ecuador es encargado por el mantenimiento y construcción de las vías del País. La vía de salida del puente sobre el Estuario de Río Esmeraldas cruza sobre una vaguada de longitud y altura considerable. Además de eso, era necesaria una solución de bajo impacto ambiental y con un paramento que se integrase con el ambiente natural del lugar. Debido a factores topográficos y de tránsito, era necesario encontrar una solución adecuada, que sea flexible, económica y segura.

**Nombre del cliente:** Corpo de Engenheiros do exército do Equador
**Proyecto / Consultoría:** ----
**Constructora:** Corpo de Engenheiros do exército do Equador
**Productos usados (Qtd)**
MacGrid WG
MacDrain® 2L
Terramesh
**Fecha de la obra:** 06/2009 - 02/2010

**Solución:**

Fue propuesto el uso del Terramesh® System para la ejecución de la plataforma. La estructura en suelo reforzado necesitó una altura máxima de 13m y extensión de 52m, para de esta manera suplir el vacío de la vaguada, Se utilizó el Terramesh® System y geogrillas de alta resistencia MacGrid® WG con refuerzo adicional para obtener la estabilidad de la estructura. También fue utilizado geocompuesto para drenaje MacDrain®, que protegerá el relleno de infiltraciones indeseadas.

Antes de la Obra

Durante la Obra

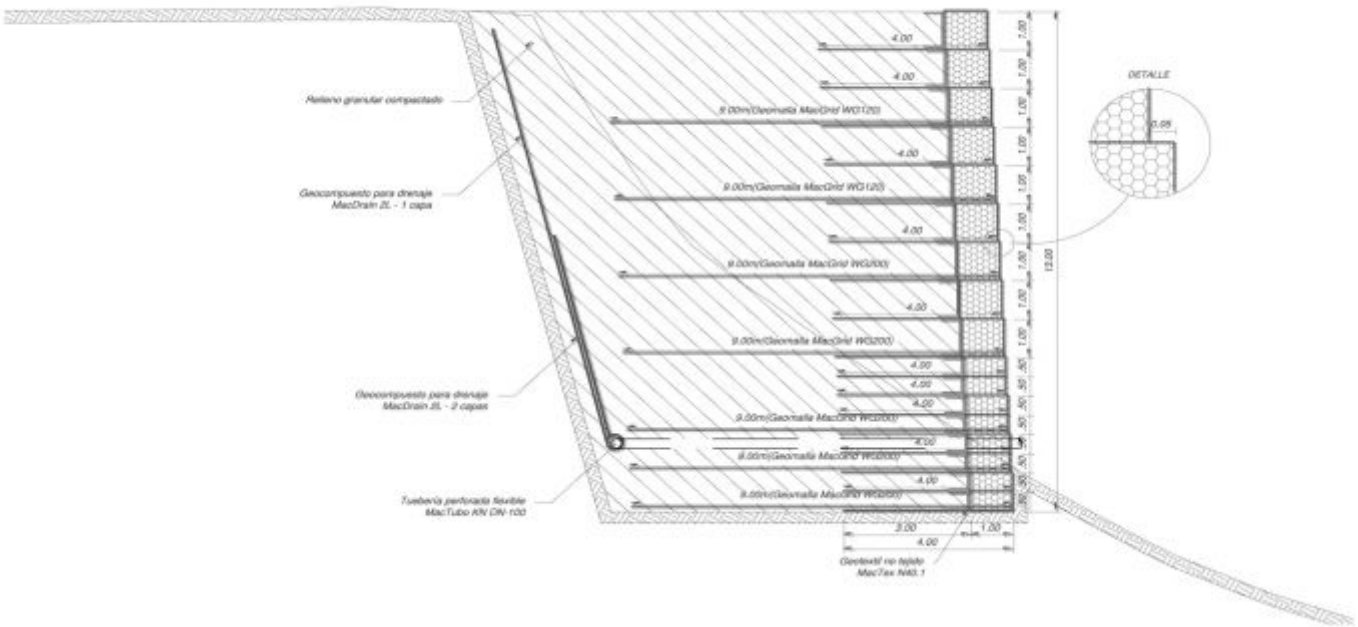
Durante la Obra

Durante la Obra

Durante la Obra

Obra Concluída

Obra Concluída




Representación esquemática

Maccaferri do Brasil
Avenida José Benassi, 2601 Bairro: Distrito Industrial FazGran
CEP: 13.213-085 – Jundiaí – SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com