

**ESTUÁRIO DO RIO ESMERALDAS
ESMERALDAS, EQUADOR, EQUADOR****Estrutura de Contenção em Solo Reforçado e Reforço de Talude****Problema:**

O Corpo de Engenheiros do Exército do Equador é encarregado pela manutenção e construção das vias do País. A via de saída da ponte sobre o Estuário do Rio Esmeraldas cruza sobre um talvegue de considerável extensão e altura. Além disso, era necessária uma solução de baixo impacto ambiental e com um paramento que se integrasse com o ambiente natural do local. Devido aos fatores topográficos e de trânsito, era necessário encontrar uma solução adequada, que fosse flexível, econômica e segura.

Solução:

Foi proposto a utilização do Terramesh® System para a execução da plataforma. A estrutura em solo reforçado necessitou de uma altura máxima de 13m e extensão de 52m, para desta maneira suprir o vão do talvegue. Utilizou-se, o Terramesh® System e geogrelhas de alta resistência MacGrid® WG como reforço adicional para obter a estabilidade da estrutura. Também foi utilizado geocomposto para drenagem MacDrain®, que protegerá o aterro de infiltrações indesejadas.

Nome do Cliente: Corpo de Engenheiros do exército do Equador

Projeto / Consultoria: ----

Construtora: Corpo de Engenheiros do exército do Equador

Produtos usados (Qtd)

MacGrid WG 15.000 m²

MacDrain® 2L 1.600 m²

Terramesh 10 toneladas

Data da obra: 06/2009 - 02/2010



Antes da Obra



Durante a obra



Durante a obra



Durante a obra



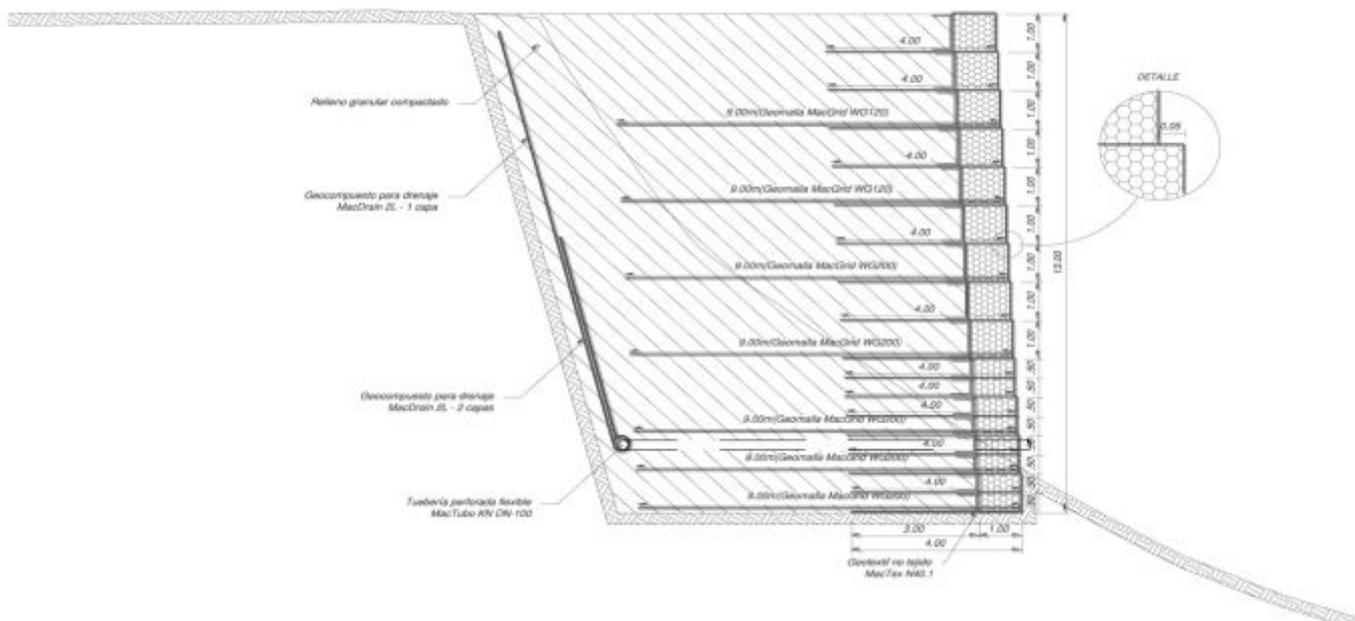
Durante a obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Representação 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