

TERRAMESH VERDE - ACCESO A TERRAPLÉN CÁRCAVA 1 MADRE DE DIOS, PERÚ, PERÚ

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

Problema

El río Madre de Dios es un largo río que pertenece a la Cuenca Amazonas, tiene una longitud aproximada de 1.15 km y es internacional. A este río llegan los drenajes troncales principales de Puerto Maldonado, estos al conducirse hacia él fueron originando una gran cárcava. El Ministerio de Transportes y Comunicaciones necesitaba que una variante de la interoceánica cruce la cárcava. Se requería encontrar una solución que sirva de vía de acceso y que conduzca de una forma idónea los drenajes troncales.

Solución

Para este fin, se utilizó la solución con el sistema de suelo reforzado con Terramesh Verde. Este sistema consiste en un elemento con paramento frontal inclinado y cubierto por una geomanta para vegetar el talud.

Se propuso la construcción de un terraplén, éste contó con dos características fundamentales: en su corona se constituía una variante de la interoceánica y en su base una conducción del agua de las troncales mediante alcantarillas. El muro de suelo reforzado utilizado en este proyecto, tiene una altura de 19 m, las alcantarillas que van en sentido del flujo son de un diámetro de 3 m y una longitud de 50 m. Por ser una estructura flexible y constructivamente sencilla, se logró el objetivo de conformar un acceso y conducir las troncales al río Madre de Dios. Además, el paramento frontal quedó totalmente vegetado y compatibilizó con el medio ambiente.

Nombre del cliente: MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Proyecto / Consultoría: CESEL

Constructora: CONIRSA

Productos usados (Qtd)

- Terramesh Verde	(70°x0.6x4.00) 50 ton
- MacTex N	(40.1) 20,000 m ²
- MacGrid WG	(WG 120 y WG 200) 30,000 m ²

Fecha de la obra: 11/2010 - 02/2011



Antes de la obra



Durante la obra



Durante la obra



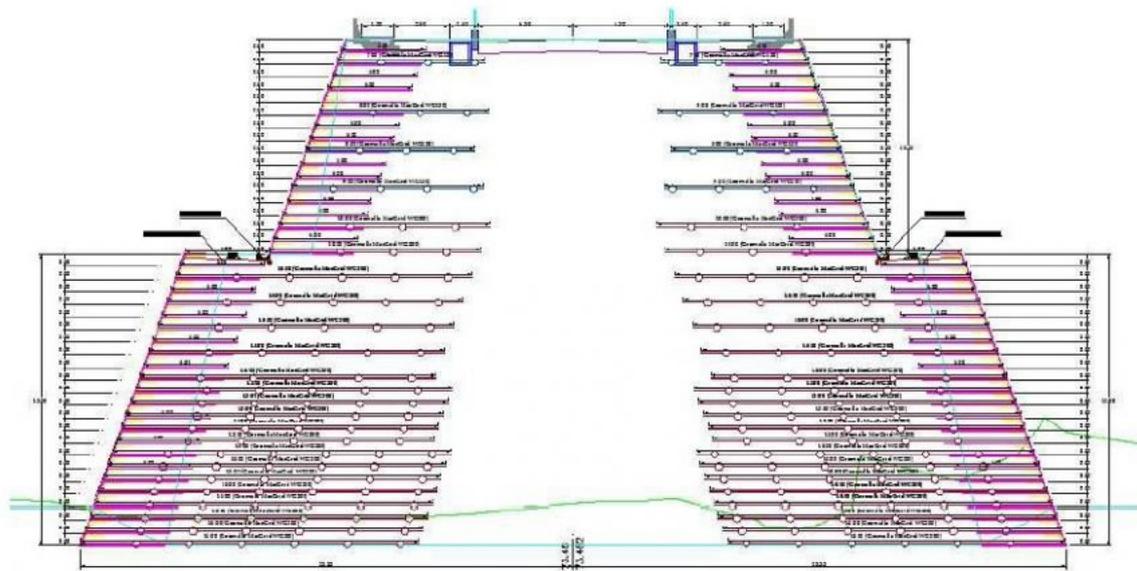
Durante la obra



Durante la obra



Obra concluida



Sección Típica del Muro de Suelo Reforzado

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