

TERRAMESH VERDE - PUENTE CONTINENTAL TAMBOPATA, MADRE DE DIOS, PERÚ

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

Problema

La carretera interoceánica Perú - Brasil es una vía importante de comunicación que permitirá una mejor interacción entre ambos países. Un componente de esta vía es la construcción del puente Continental, este se ubica sobre el río Madre de Dios en la provincia de Tambopata, región de Madre de Dios.

Para el acceso al puente en el lado de Puerto Maldonado, se tenía un desnivel entre la vía y la plataforma del puente de aproximadamente 6 m. Por ello, era necesario concebir una solución que permitiese cubrir dicho desnivel.

Para este proyecto se encontraron diversos inconvenientes en el camino. Uno de ellos era la naturaleza de la zona: era necesario encontrar una solución que se adecuara al tipo de suelo de cimentación arcilloso que presenta la selva del Perú.

Solución

Para este fin se planteó la construcción de un muro de suelo reforzado a doble cara, que combinaba la utilización de dos sistemas de suelo reforzados distintos. El primero, un sistema con paramento frontal vertical (Terramesh System) y el segundo, un sistema de paramento inclinado (Terramesh Verde). Ambos permiten la vegetación posterior de su fachada.

La importancia y particularidad de este proyecto radica en que el paramento frontal del Sistema de Suelo Reforzado Terramesh System no se emplearon piedras, como se hace convencionalmente, se utilizaron sacos de yute con material orgánico y de esta forma se logró revegetar todo el paramento frontal del sistema.

Este proyecto es muy importante debido a que está ubicado en una zona de muy difícil acceso, por lo que se buscó una alternativa que sea fácil de instalar, estable y económica.

Nombre del cliente: CONIRSA

Proyecto / Consultoría: CONIRSA

Constructora: CONIRSA

Productos usados (Qtd)

- MacTex N	(40.1) 40,000 m ²
- MacGrid WG	(120) 30,000 m ²
- Terramesh Verde	60 ton
- Terramesh	80 ton

Fecha de la obra: 05/2010 - 08/2010



Antes de la obra



Durante la obra



Durante la obra



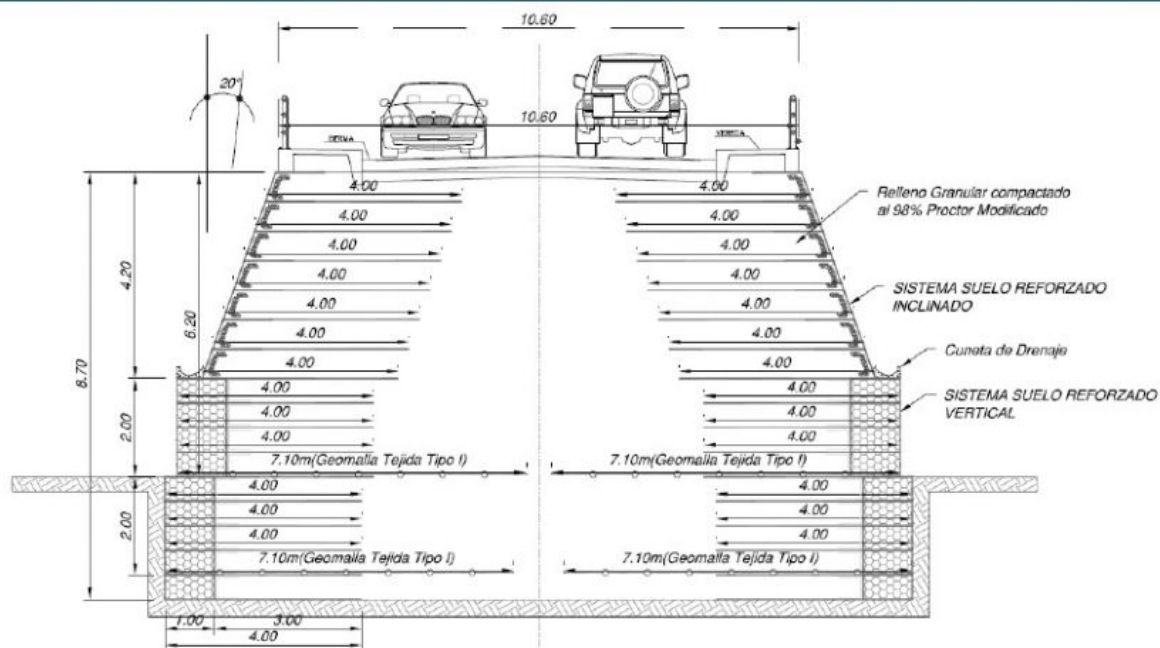
Durante la obra



Obra concluida



Obra concluida



Sección Crítica

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