

SISTEMA MACFORCE - INTERCAMBIO VIAL PUERTO MALDONADO PUERTO MALDONADO, MADRE DE DIOS, PERÚ

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

Problema

La Carretera Interoceánica es un eje de conexión vial entre Brasil y el Perú que conecta el Océano Atlántico en el extremo brasileño con el Océano Pacífico en el extremo peruano, atravesando el continente sudamericano por su parte central.

En un tramo de la carretera Interoceánica, ésta cruzaba con una avenida principal de la zona, se debía plantear una solución que evite reubicar la avenida en mención.

Solución

Para el "Proyecto Definitivo de Cruce Puerto Maldonado Tramo 2 Paso a Desnivel km 484+100 a km 482+000" se utilizó el sistema MacForce. Ésta es una estructura de suelo reforzado con cintas poliméricas, el paramento frontal está compuesta por paneles de concreto prefabricado.

Se propuso la construcción de un paso a desnivel con el Sistema MacForce que es utilizado en intercambios viales, pasos a desnivel, estribos de puentes y todo tipo de contención. Éste Muro de Suelo Reforzado fue construido como un terraplén con paramento frontal de concreto a doble cara. En el recorrido se observan alturas variables que van de un metro y medio a seis metros.

Se optó por esta solución debido a que el Sistema MacForce es una estructura de fácil construcción, no se necesita mano de obra especializada, la elaboración de los paneles de concreto se realizó en obra, y su característica principal es ser una estructura de funcionamiento inmediato.

Nombre del cliente: MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

Proyecto / Consultoría: CESEL

Constructora: CONIRSA

Productos usados (Qtd)

- | | |
|-------------|--|
| - MacForce® | (área frontal)
1,800 m ² |
| - ParaWeb | (30kN 50kN)
25,000 ml |

Fecha de la obra: 01/2011 - 05/2011



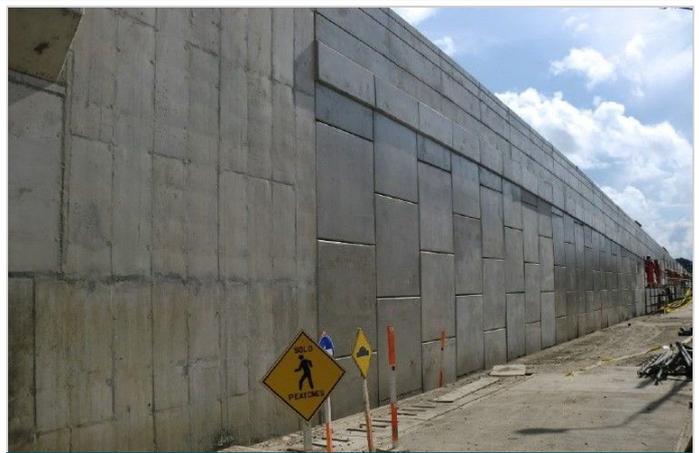
Antes de la obra



Durante la obra



Durante la obra



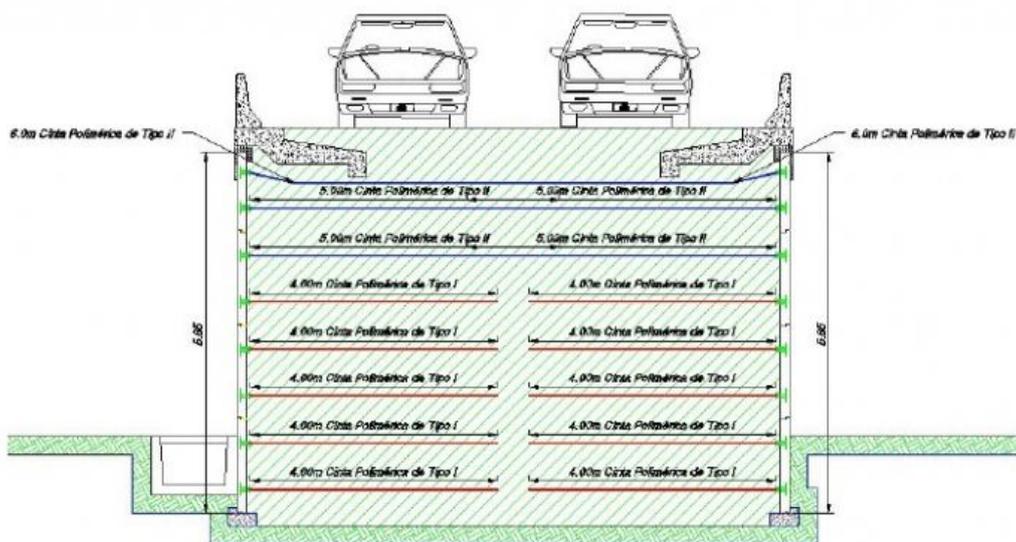
Durante la obra



Obra concluida



Obra concluida



Sección Típica del Sistema MacForce

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