

Soluciones: CANALIZACIÓN EN COLCHONES RENO® REVESTIDOS

Productos: Colchón Reno®, Gavion Caja y Geotextil MacTex®

Histórico:

El Río Tietê es el curso de agua más importante del Estado de São Paulo, recorre el territorio paulista prácticamente de este a oeste. En algunos puntos es incluso fuente de agua limpia y alimentos para poblaciones ribereñas.

Problema:

En su región de mayor evidencia, el trecho donde divide el área conocida como gran São Paulo, el Río Tietê era conocido por la pésima calidad del agua, mal olor, y constantes problemas relacionados a inundaciones y desbordamientos.

Las consecuencias de esos problemas eran de tráfico intenso en las Marginais de Río Tietê, proliferación de enfermedades, pérdida de vidas humanas además de los perjuicios materiales, económicos y sociales.

Solución:

Delante de ese escenario, el Gobierno del Estado de São Paulo, con financiación del Gobierno Japonés, dio inicio en 1995 a lo que sería la mayor obra de Saneamiento de América Latina, el Proyecto Tietê, dividido entre la creación de un sistema de colecta y tratamiento de sumidero en la región metropolitana de São Paulo, y el rebajamiento de la reguera con regularización de los márgenes de Río Tietê, para una mejora en las condiciones de escurrimiento de las aguas (aumento de la velocidad del flujo), con consecuente término del problema de las inundaciones y desbordamientos.

Debido a su fácil y rápida aplicación, los colchones Reno® de Maccaferri fueron escogidos como material de revestimiento de los márgenes de Río Tietê. Pero para una solución definitiva del problema de las inundaciones y desbordamientos, los márgenes del Río deberían presentar una rugosidad muy baja, a fin de obtener mayores velocidades de escurrimiento, acelerando la disipación de las aguas provenientes de las lluvias y de la gran cantidad de efluentes que llegan a Río en la región metropolitana de la gran São Paulo. Por esa razón, fue decidido que los colchones Reno® serían revestidos con hormigón, el que además de mejorar las características hidráulicas del canal, también disminuiría drásticamente la sedimentación de partículas en el fondo del Río y mantendría la homogeneidad estética del canal.

Nombre del cliente:

Gobierno del Estado de São Paulo

Constructor, proyecto y consultoría:

Consórcio Calha do Tietê

Productos usados:

Colchón Reno®, Gavion Caja y Geotextil MacTex®

Fecha de la obra:

Inicio:	Enero/2002
Término:	Diciembre/2006



Antes de la obra

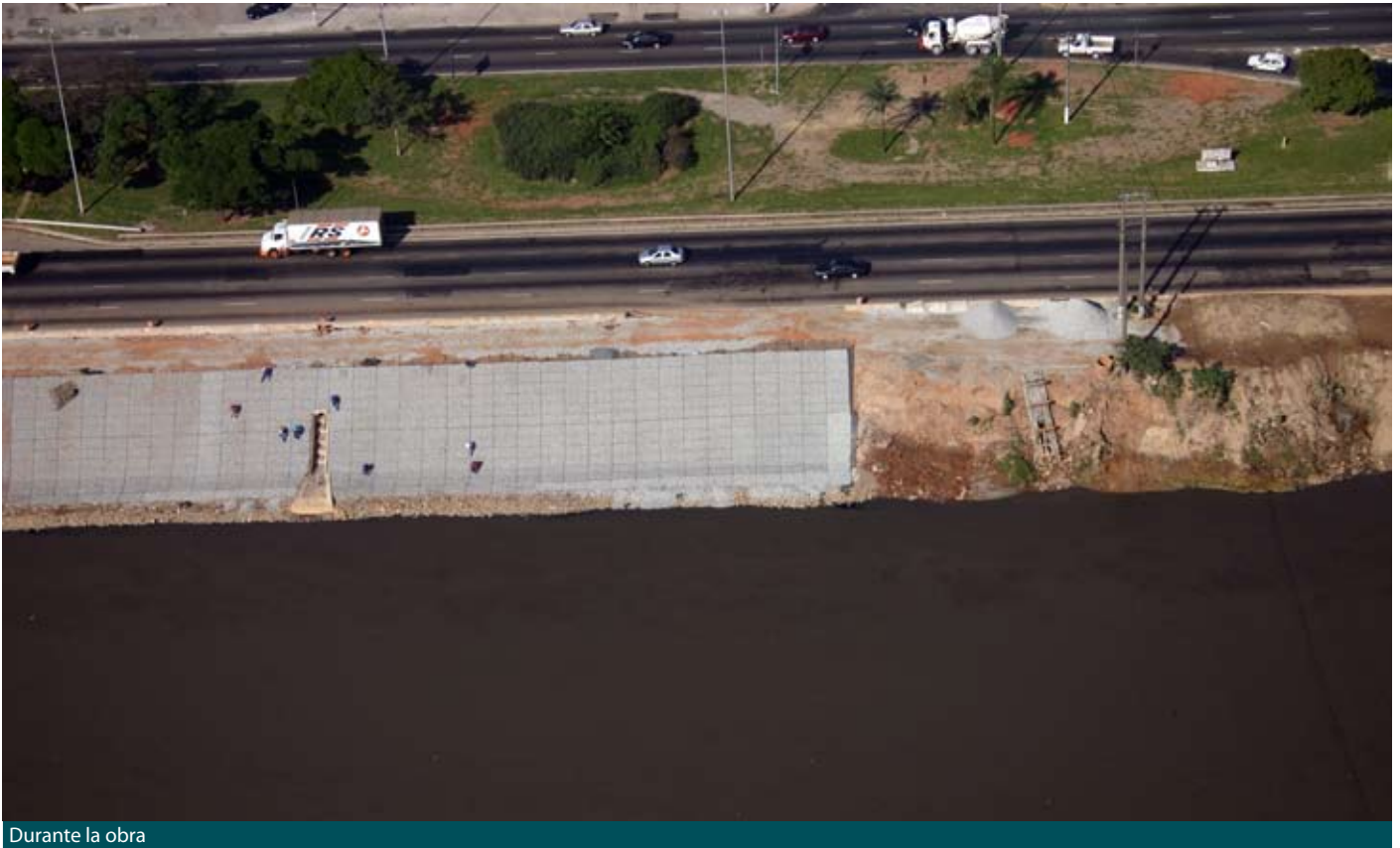


Durante la obra



Durante la obra

MACCAFERRI



Durante la obra



Durante la obra



Durante la obra



Durante la obra



Durante la obra

MACCAFERRI



Durante la obra



Durante la obra



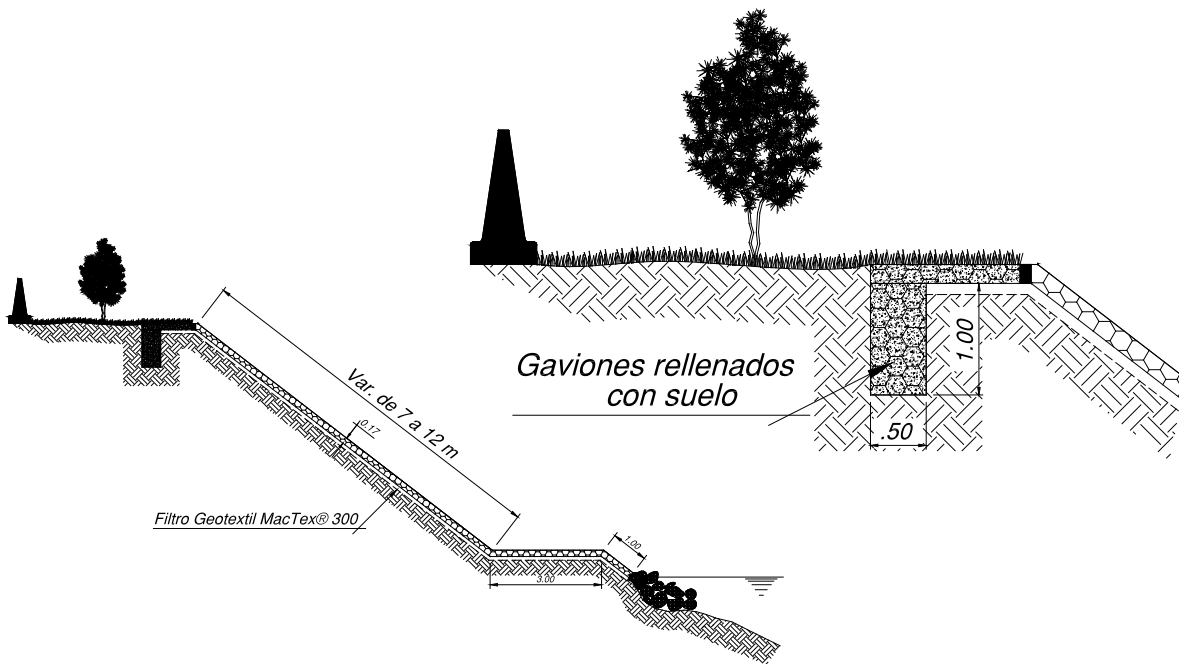
Durante la obra



Durante la obra



Durante la obra



Sección Transversal Típica



Obra concluida



Obra concluida



Obra concluida



Obra concluida