

ARROYO CARRASCO
CANELONES, URUGUAY, URUGUAY

Estabilizaciones y Protecciones Superficiales de Taludes

Problema:

Debido a la construcción de dos puentes en la ruta 10 sobre el Arroyo Carrasco del río de La Plata, fue necesario ejecutar una canalización en este tramo del arroyo, cuya premisa básica para su implementación sería una solución con bajo costo. Sin embargo, la gran dificultad en realizar la obra de canalización, se trataba de la consolidación del suelo en esta zona, con el inconveniente de las corrientes del agua producidas en el río hasta el interior del arroyo, debido a la marea que ocasionaba turbulencias contra una de sus márgenes.

Solución:

La solución adoptada comprendía el revestimiento y refuerzo de los taludes a través del uso de geomantas con tramos en MacMat® L y R, donde esta última se trata de una geomanta reforzada con malla hexagonal de doble torsión, aplicada especialmente en los taludes más inclinados. Esta solución se presentaba muy ventajosa por su bajo costo e innovación. Fue realizada en tiempo récord de 5 días, favoreciendo el crecimiento de la vegetación, lo que protegía el terreno contra nuevos eventos erosivos.

Nombre del cliente: Cooperación Vial del Uruguay**Proyecto / Consultoría:** AIE Consultores - Ing. Martin Bertocchi**Constructora:** TECHINT S.A.C.I.**Productos usados (Qtd)**MacMat R 800 m²MacMat L 800 m²**Fecha de la obra:** 08/2005 - 10/2005

Antes de la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



Durante la Obra



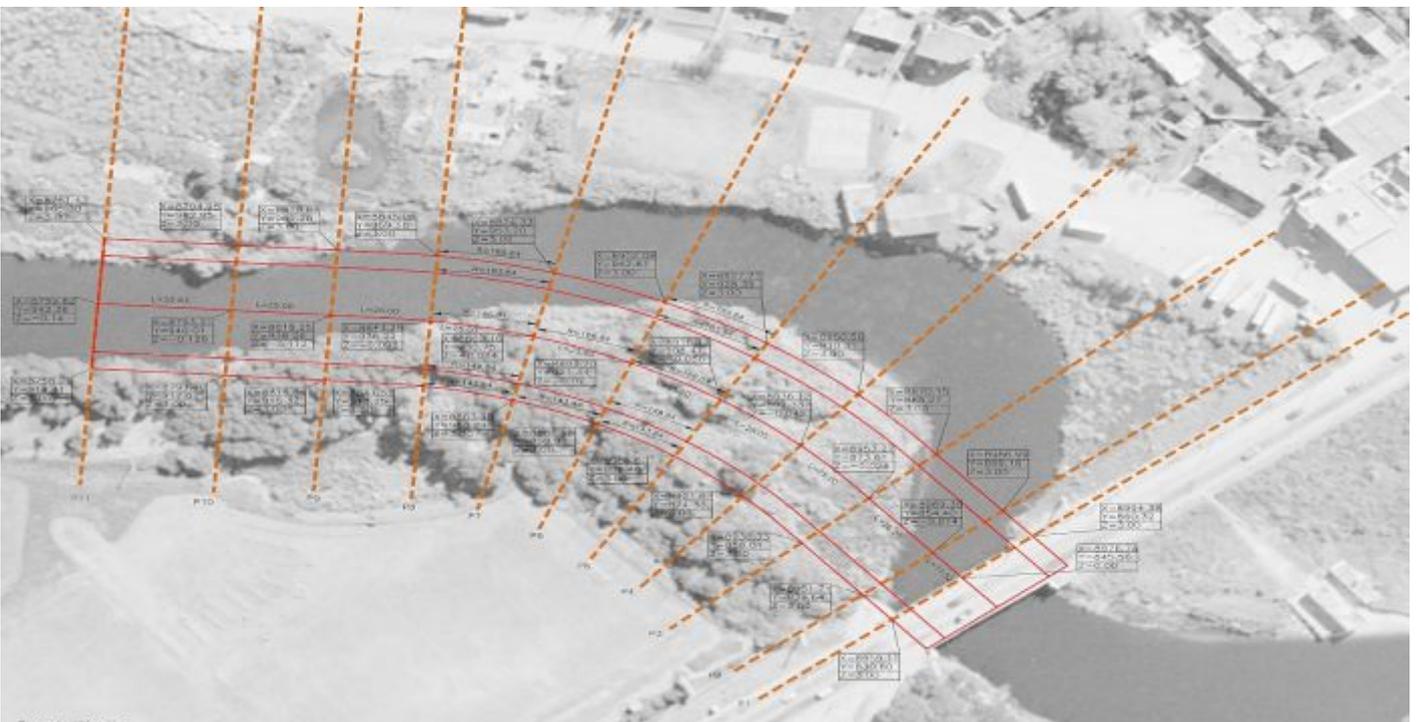
Durante la Obra



Obra Concluída



Obra Concluída



Representación esquemática