

ISLAS ARTIFICIALES EN EL RIO ESCONDIDO NICARÁGUA

Solución: Filtro con geotextil notejido

Productos: MacTex® 200

Problema:

El Río Escondido es un de los más importantes cursos d'agua que desemboca en el litoral Atlántico de Nicaragua, este río nasce en las sierras de "Amerrisque" en la cordillera Chontaleña y es formado por tres grandes ríos ("El Siquia, Mico y Rama"), totalizando una largura de más de 100 km. El río (Escondido) forma una importante veía de ligazón entre las ciudades y pequeños pueblos situados en sus márgenes. La reguera del río sufría un proceso de sedimentación en su desembocadura, lo que dificultaba el tráfico de las embarcaciones locales. De esta manera fue detectada la necesidad de realizar se trabajos para la retirada de los sedimentos oriundos del sedimentación.

Solução:

Con el objetivo de mantener una profundidad mínima del río para el pasaje de las embarcaciones, el Gobierno Federal del Nicaragua, en el año de 1999, a través de la Empresa Nacional de Puertos (EPN), decidió iniciar trabajos de dragado en la desembocadura del río, en la Bahía de Bluefields. Debido al río poseer una anchura bastante amplia, sería necesaria la implantación de costosos medios operativos para realizarse el descarte del material.

La solución para el problema fue la creación de pequeñas islas de 100m de circunferencia, formadas por el material dragado. Para contener este material fueron utilizados troncos de diámetros de 4 a 6 pulgadas, anclados en el fondo de la bahía y distanciados a cada metro uno del otro. Fueron fijados a estos troncos una malla de alambrado unida a un geotextil notejido MacTex 200 y reforzados con 4 líneas de cabos de acero. Para finalizar la obra, fueron sembradas en las islas vegetaciones típicas de la región. Hoy las islas se encuentran totalmente afirmadas, vegetadas y sirviendo con hábitat para inúmeras especies de la fauna marina. Con eso fue mantenida la profundidad mínima para el tráfico de las embarcaciones.



Antes de la obra



Durante la obra



Durante la obra

Nombre del cliente:

Empresa Nacional de Puertos (EPN)

Proyecto y Consultoria:

Asesoría Holandesa

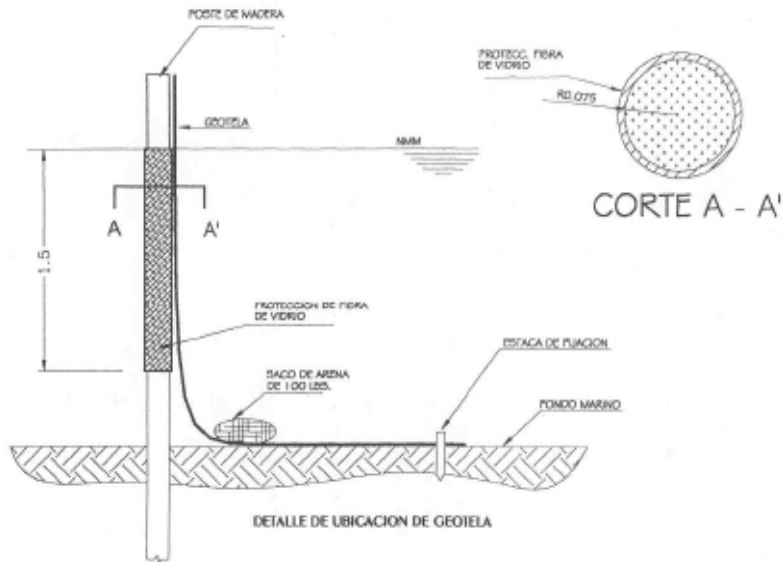
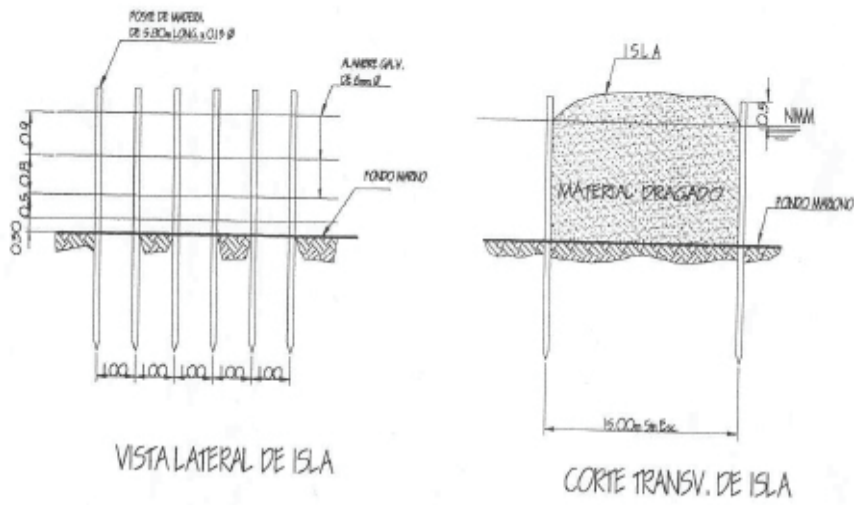
Productos usados:

8,700m² de geotextil notejido MacTex® 200 por isla

Fecha de la obra:

Inicio: 1999

Término: 2000



Representación esquemática



Obra Concluída



Obra Concluída