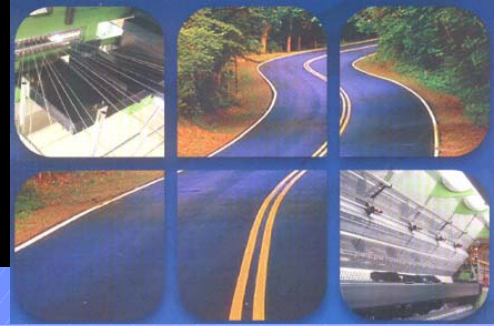




**GEOMATRIX**  
Soluciones de Alta Tenacidad



## Geotextiles Fortex® para Aumento de la Capacidad de Soporte en la Carretera Riohacha – Mayapo. Guajira. Colombia

### Antecedentes

En desarrollo de la ampliación de la red nacional pavimentada, el Instituto Nacional de Vías, a través del *Plan 2500*, en el departamento de la Guajira, incluyó la vía Riohacha - Mayapo, la cual, en su desarrollo, atraviesa alternadamente zonas bajas de suelos blandos compresibles y zonas altas de suelos duros, dada su cercanía a la costa. Las zonas bajas se constituyen como sitios naturales de intercambio hídrico entre las ciénagas y el mar, razón por la cual los suelos tienen una alta componente de material orgánico y alta compresibilidad que fue necesario controlar para garantizar la estabilidad del terraplén y de la estructura de pavimento.



### Solución

Para el efecto, se reforzó la base del terraplén de la vía con el geotextil de alto módulo Fortex BX 60. Este material, gracias a su alta resistencia a la tensión y rápida capacidad de desarrollo de la resistencia, fue idóneo para prevenir la ocurrencia de fallos en la subrasante y para el control de deformaciones en la base del terraplén, a la vez que generó un medio de separación entre las arcillas y limos de la subrasante y los agregados pétreos del terraplén.

La interacción del Fortex BX 60 con los agregados pétreos permitieron lograr una plataforma de trabajo con una capacidad de soporte mejorada para el apoyo de la estructura de pavimento.



El Fortex BX 60 se fabricó en un ancho especial de 6.30 m con el objeto de tener la menor cantidad de juntas, lográndose así una mejor condición mecánica y mayor rendimiento de instalación frente a otras ofertas de geotextiles.

Para mayor información sobre éste u otros productos geosintéticos, por favor visitar el sitio web [www.geomatrix.com.co](http://www.geomatrix.com.co), enviar e-mail a [geomatrix@geomatrix.com.co](mailto:geomatrix@geomatrix.com.co) o comunicarse telefónicamente al 57+1+4248888 en Bogotá, donde un asesor especialista en geosintéticos le atenderá.