

A wide-angle photograph of a construction site. In the foreground, a roadbed is covered with a dark, woven geotextile fabric. Several workers in light blue shirts and yellow hard hats are visible in the middle ground, some standing and others near a yellow excavator. The background shows a dirt embankment and some bare trees under a blue sky with scattered white clouds. The overall scene depicts the process of road stabilization and separation.

TESTIMONIAL: SEPARACION Y ESTABILIZACION DE SUBRASANTES EN VIAS.

VIA MAYAPO - MANAURE - La Guajira, Colombia

Mexichem
Geosynthetics

SEPARACION Y ESTABILIZACION DE SUBRASENTES EN VIAS

VIA MAYAPO - MANAURE
Manaure, La Guajira, Colombia



NOMBRE DEL PROYECTO:

Vía Mayapo - Manaure.

FECHA: Mayo 2016 a Mayo 2017

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

Corregimiento de Mayapo – Mpio. de Manaure - Departamento de la Guajira (Colombia)

CONSTRUCTOR:

Valores y Contratos S.A.

DISEÑADOR:

Valores y Contratos S.A.

GEOSINTETICOS UTILIZADOS:

GEOTEXTIL TEJIDO TR3000

CANTIDADES: 100.000 M2

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA TÚNEL

MINA CALENTURITAS – C.I. PRODECO

La loma - Cesar, Colombia

RETO

Esta vía se encuentra ubicada en una zona desértica en la que existe la presencia de suelo arenoso completamente suelto y de baja capacidad de soporte, sensible volumétricamente a la presencia de agua, por lo que construir una vía, requería de densificación del suelo para aumentar las propiedades mecánicas de este.



SOLUCIÓN

Se plantea dentro de la estructura de pavimento (a nivel de subrasante) el uso de un Geotextil de alto modulo, en este caso el TR3000, con una resistencia a la tensión de 58 KN/m basados en la método de la Tira Ancha, con el que se busca redistribuir los esfuerzos y garantizar las propiedades de los materiales granulares a utilizar en la estructura, con el fin de controlar las deformaciones en la subrasante.



RESULTADO

Se reducen los costos en un 40% frente al uso de métodos tradicionales de densificación como el reemplazo de material o columnas de suelo cemento, sin dejar a un lado los costos en tiempos de instalación y metodología constructiva. Importante resaltar que la zona donde se realizo este proyecto las limitantes en materiales para construcción y desplazamiento de maquinarias son ítems determinantes en la rentabilidad del mismo.



Mexichem®

Geosynthetics

Contamos con un completo portafolio de **Geosintéticos**, soluciones innovadoras que garantizan las más altas especificaciones. Por más de 30 años hemos participado en innumerables proyectos, ejecutados exitosamente en Latinoamérica.

Nuestro compromiso es generar valor a sus proyectos:



Menor inversión en dinero y tiempo de ejecución de obra vs tecnología tradicional.



Menor inversión de mantenimiento por mayor vida útil.



Mayor durabilidad para afrontar con más eficiencia los retos del cambio climático.



Reducción en la explotación de materiales pétreos no renovables y emisión de gases efecto invernadero.

Conocimiento y experiencia en Geosintéticos a disposición de su obra, nuestro equipo de ingenieros especialistas en geotecnia y pavimentos brindará asesoría, diseño y soporte en la aplicación de Geosintéticos, sin ningún costo.

MÉXICO: Estado de México • Celular: +52 (55) 7903-7776 • Email: geosinteticos@mexichem.com • Web: www.mexichem.com.mx/Sol_Integrales/Geosinteticos

CENTRO AMERICA

COSTA RICA: Heredia • Teléfono: (506) 2204-3400 • Email: rmadriz@mexichem.com • Web: www.amanco.cr

GUATEMALA: Escuintla • Teléfono: (502) 2410 1300 • Web: www.amanco.com.gt

HONDURAS: Tegucigalpa • Teléfono: (504) 2202 7520 • Web: www.mexichem.com.hn

NICARAGUA: Managua • Teléfono: (505) 2266 1551 • Web: www.amanco.com.ni

PANAMA: Vía Tocumen, Panamá. • Teléfono: (507) 3059 600 • Web: www.amanco.com.pa

EL SALVADOR: Soyapango • Teléfono: (503) 2293 1444 / (503) 2500-9200 • Web: www.amanco.com.sv

SUR AMERICA

ARGENTINA: Buenos Aires • Teléfono: (54 11) 4848 8484 / 0800 444 262626 • E-mail: geosinteticos@mexichem.com • Web: www.amanco.com.ar

BRASIL: São José dos Campos - S 12211-180, Brasil • Teléfono: (55) 12 3941 5585. • Web: www.bidim.com.br

COLOMBIA: Bogotá • Teléfono: (571) 782 51 00 Exts.: 3301 / 02 / 03 / 04 / 05 • Todo el país: 01 8000 912 286 - 01 8000 972 826. • E-mail: ingenieriageosinteticos@mexichem.com • Web: www.pavco.com.co

PERÚ: Lima • Teléfono (511) 627 60 38 / 39 • E-mail: geosperu@mexichem.com • Web: www.pavco.com.pe