



TESTIMONIAL:

CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS FLEXIBLES EN GEOMEMBRANA PARA ZODME

APP GICA– Mincivil S.A. – Ibagué-Cajamarca, Colombia

Mexichem.
Geosynthetics

**NOMBRE DEL PROYECTO: (Arial, 12pt).**

Segunda calzada Ibagué – Cajamarca y sistema vial existente Girardot – Ibagué – Cajamarca – Mincivil S.A.

FECHA: Febrero de 2017 a marzo de 2017

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:(Arial, 12pt).

Vía Ibagué Cajamarca, dpto. del Tolima (Colombia)

CONSTRUCTOR:

Mincivil S.A.

DISEÑADOR: (Arial, 12pt).

Mincivil S.A.

GEOSINTETICOS UTILIZADOS:

Geomembrana HDPE 20 mils.

CANTIDADES: 280 M2

Presentes en toda Latinoamérica

RETO



Cuando se realiza un proyecto de gran magnitud, como es la ampliación de la doble calzada Ibagué Cajamarca, se deben construir zonas de manejo de escombros y materiales de excavación (ZODME), éstas estructuras deben tener un muy buen manejo de las aguas superficiales, evitando que las aguas de escorrentía alcancen altas velocidades y generen inestabilidad y socavación.

SOLUCIÓN



Para controlar las aguas de escorrentía y evitar que éstas se infiltren en el ZODME, se construyeron cunetas o zanjas de coronación en el desarrollo de la estructura, éstas cunetas son flexibles puesto que se construyen con geomembrana de alta densidad, las cuales pueden reemplazar a las cunetas que se realizan en concreto, ya que los ZODMES pueden sufrir grandes deformaciones y generar fracturas en el concreto por ser un material tan rígido.

RESULTADO (Arial, 18pt)



Se realizan con éxito cunetas flexibles en geomembrana HDPE 20 mils, con un geotextil no tejido bajo la membrana para proteger a la misma de daños y adicionalmente con un material filtrante perimetral a la zanja, el cual controlará presiones hidrostáticas. Las cunetas flexibles son una gran solución debido a que tienen una disminución en costos de mas del 20% respecto a las cunetas en concreto y una gran practicidad y rapidez en su instalación por no requerir formaleta, ni equipos ni personal calificado.

Presentes en toda Latinoamérica

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. (Arial, 12 pt)

- **MÉXICO:** Estado de México • Celular: +52 (55) 58 64-7004 • geosinteticos@mexichem.com • www.mexichem.com.mx/Sol_Integrales/Geosinteticos.

CENTRO AMERICA

- **GUATEMALA:** Palin • Teléfono: (502) 24 10-1300 • www.amanco.com.gt
- **EL SALVADOR:** Soyapango • Teléfono: (503) 22 93-1444 (503) 25 00 92 00 • www.amanco.com.sv
- **HONDURAS:** San Pedro Sula • Teléfono: (504) 2545-2400 • Tegucigalpa • Teléfono: (504) 2202-7520
- **NICARAGUA:** Managua • Teléfono: (505) 22 66-1551 • Info.nicaragua@mexichem.com • www.amanco.com.ni
- **COSTA RICA:** Heredia • Teléfono: (506) 22 09-3400 • Info.costarica@mexichem.com • www.amanco.cr

- **PANAMA:** República de Panamá • Teléfono: (507)3059-600 • Info.panama@mexichem.com • www.amanco.com.pa

SUR AMERICA

- **ARGENTINA:** Buenos Aires • Teléfono: (54 11) 48 48 84 84 / 0800 444 26 26 26 • geosinteticos@mexichem.com • www.amanco.com.ar
- **BRASIL:** São José dos Campos - SP CEP: 12 21 1-180 • Teléfono: (55) 11 3946 4600. • 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. • ingenieriageosinteticos@mexichem.com • www.pavco.com
- **PERÚ:** Lima • Teléfono: (511) 627 60 38 / 39 • geosperu@mexichem.com • www.pavco.com.co