

PUERTO RICO  
E-mail:  
puertorico@durman.com  
Tel: +787.873.1000  
Fax: +787.873.6000

MÉXICO  
E-mail:  
mexico@durman.com.mx  
Chihuahua  
Tel: +52.614.436.1875  
Fax: +52.614.436.1876  
Hermosillo  
Tel: +52.662.210.9759  
Fax: +52.662.210.9777  
Los Mochis  
Tel: +52.668.811.8600  
Fax: +52.668.811.8585  
Los Cabos  
Tel: +52.624.130.3372  
Fax: +52.624.130.3371  
Guadalajara  
Tel: +52.333.619.8064  
Fax: +52.333.619.0960  
Morelia  
Tel: +52.433.333.2931  
Fax: +52.433.333.2735  
Querétaro  
Tel: +52.448.275.0049  
Fax: +52.448.275.0115  
Atizapán (Cd. de México)  
Tel: +52.555.824.3788  
Fax: +52.555.824.7690  
Oaxaca  
Tel: +52.951.549.2583  
Fax: +52.951.549.2587  
Veracruz  
Tel: +52.229.981.1144  
Fax: +52.229.981.0742  
Torreón  
Tel: +52.871.721.4204  
Fax: +52.871.792.7080  
Monterrey  
Tel: +52.818.371.1043  
Fax: +52.818.371.1093  
Puebla  
Tel: +52.222.268.2837  
Fax: +52.222.268.2836  
Tampico  
Tel: +52.833.212.4665  
Fax: +52.833.212.5687  
Tuxtla Gutiérrez  
Tel: +52.961.615.7437  
Fax: +52.961.615.7438  
Villahermosa  
Tel: +52.993.354.5478  
Fax: +52.993.354.5476  
Cancún  
Tel: +52.998.882.2342  
Fax: +52.998.882.0762  
Mérida  
Tel: +52.999.921.5047  
Fax: +52.999.921.5146  
Iztapalapa  
Tel: +52.555.642.8630  
Fax: +52.555.692.5953

GUATEMALA  
E-mail:  
guatemala@durman.com  
Ciudad de Guatemala  
Tel: +502.6636.1111  
Fax: +502.6636.9733  
Quetzaltenango  
Tel: +502.5510.1111  
Fax: +502.7736.8497

EL SALVADOR  
E-mail:  
elsalvador@durman.com  
San Pedro Sula  
Tel: +503.2220.5000  
Fax: +503.2220.5292

HONDURAS  
E-mail:  
honduras@durman.com  
San Pedro Sula  
Tel: +504.559.5969  
Fax: +504.559.5960  
Tegucigalpa  
Tel: +504.246.8044  
Fax: +504.246.8040

NICARAGUA  
E-mail:  
nicaragua@durman.com  
Managua  
Tel: +505.233.1254  
Fax: +505.233.1218

COSTA RICA  
E-mail:  
costarica@durman.com  
San José  
Tel: +506.436.4700  
Fax: +506.436.4800

PANAMÁ  
E-mail:  
panama@durman.com  
Ciudad de Panamá  
Tel: +507.271.0035  
Fax: +507.271.0036  
Chiriquí  
Tel: +507.775-5656  
Fax: +507.775-8014

COLOMBIA  
E-mail:  
colombia@durman.com  
Bogotá  
Tel: +571.779.9090  
Fax: +571.719.3235  
Cartagena  
Tel: +575.662.8889  
Fax: +575.662.9276

PERÚ  
E-mail:  
peru@durman.com  
Lima  
Tel: +511.276.7789  
Fax: +511.336.7524  
Lurín  
Tel/Fax: +511.430.1080



**Aliaxis**  
LATINOAMÉRICA

**Durman**  
Geos







## Durman GEOS

Los geosintéticos han emergido como uno de los productos para construcción con más amplia variedad de usos, que van desde aplicaciones domésticas en subdrenajes hasta soluciones geotécnicas, para construcción de carreteras, protección ambiental, construcción de obras hidráulicas y desarrollos privados.

## Geosintéticos

Los Geosintéticos se definen como materiales planares fabricados a base de polímeros sintéticos y que se usa para mejorar las condiciones naturales de los suelos, y permiten un mayor aprovechamiento de los terrenos para el beneficio humano.



Fieles a nuestro compromiso de ofrecer un servicio integral de alto nivel, DURMAN ha desarrollado alianzas estratégicas con los más importantes y respetados fabricantes de productos geosintéticos, para que sumado a nuestra capacidad técnica y de servicio, podamos ofrecer tecnologías de aplicación innovadoras y servicios técnicos especializados que ayuden a solucionar las necesidades constructivas de nuestros clientes y amigos.





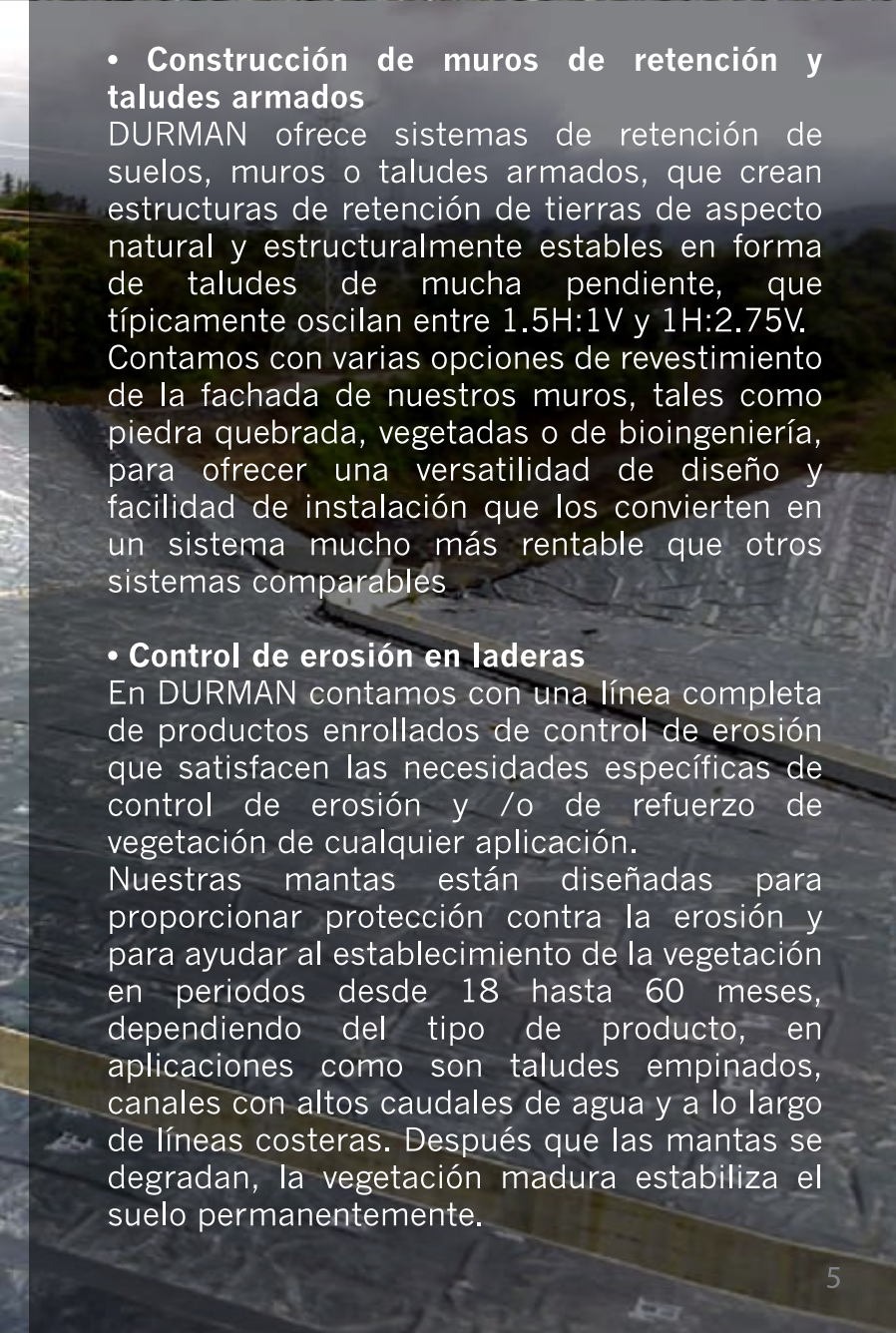
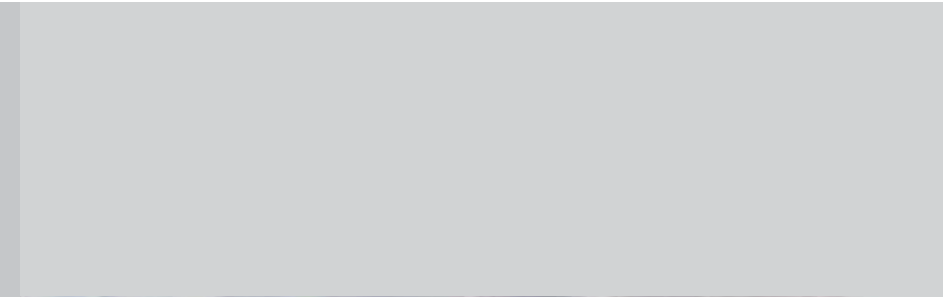


## ■ Soluciones de ingeniería usando geosintéticos

### • Sistemas de Drenaje

Los geotextiles no tejidos son muy utilizados como barrera que permite que el agua pase de un lado al otro sin que arrastren partículas finas del terreno, que puedan obstruir el drenaje a futuro.

Para proteger muros de retención de cargas hidrostáticas por presencia de aguas freáticas, se utiliza los Geocompuestos de drenaje que consisten en mallas tridimensionales cubiertos por geotextil en las dos caras, que transportan el agua desde cualquier punto del muro hacia los tubos perforados colectores que se colocan al pie del muro.



### • Construcción y protección de caminos lastreados (fincas o rurales)

Con el uso de geotextiles tejidos en el proceso de lastreado de caminos vecinales o accesos a fincas agrícolas, se logra proteger el lastre de la contaminación con las arcillas presentes en el suelo original, dando lapsos de tiempo mayores entre relastreos.

Basados en una metodología de diseño teórica-empírica podemos ofrecer soluciones de largo plazo para la construcción de caminos en lastre, con el uso de geomallas biaxiales.

### • Construcción de carreteras sobre suelos blandos

Usando la metodología AASHTO para diseño de carreteras, podemos construir carreteras sobre suelos blandos con importantes ahorros en el consumo de materiales de relleno (lastre o base).

### • Construcción de muros de retención y taludes armados

DURMAN ofrece sistemas de retención de suelos, muros o taludes armados, que crean estructuras de retención de tierras de aspecto natural y estructuralmente estables en forma de taludes de mucha pendiente, que típicamente oscilan entre 1.5H:1V y 1H:2.75V. Contamos con varias opciones de revestimiento de la fachada de nuestros muros, tales como piedra quebrada, vegetadas o de bioingeniería, para ofrecer una versatilidad de diseño y facilidad de instalación que los convierten en un sistema mucho más rentable que otros sistemas comparables.

### • Control de erosión en laderas

En DURMAN contamos con una línea completa de productos enrollados de control de erosión que satisfacen las necesidades específicas de control de erosión y /o de refuerzo de vegetación de cualquier aplicación.

Nuestras mantas están diseñadas para proporcionar protección contra la erosión y para ayudar al establecimiento de la vegetación en periodos desde 18 hasta 60 meses, dependiendo del tipo de producto, en aplicaciones como son taludes empinados, canales con altos caudales de agua y a lo largo de líneas costeras. Después que las mantas se degradan, la vegetación madura estabiliza el suelo permanentemente.



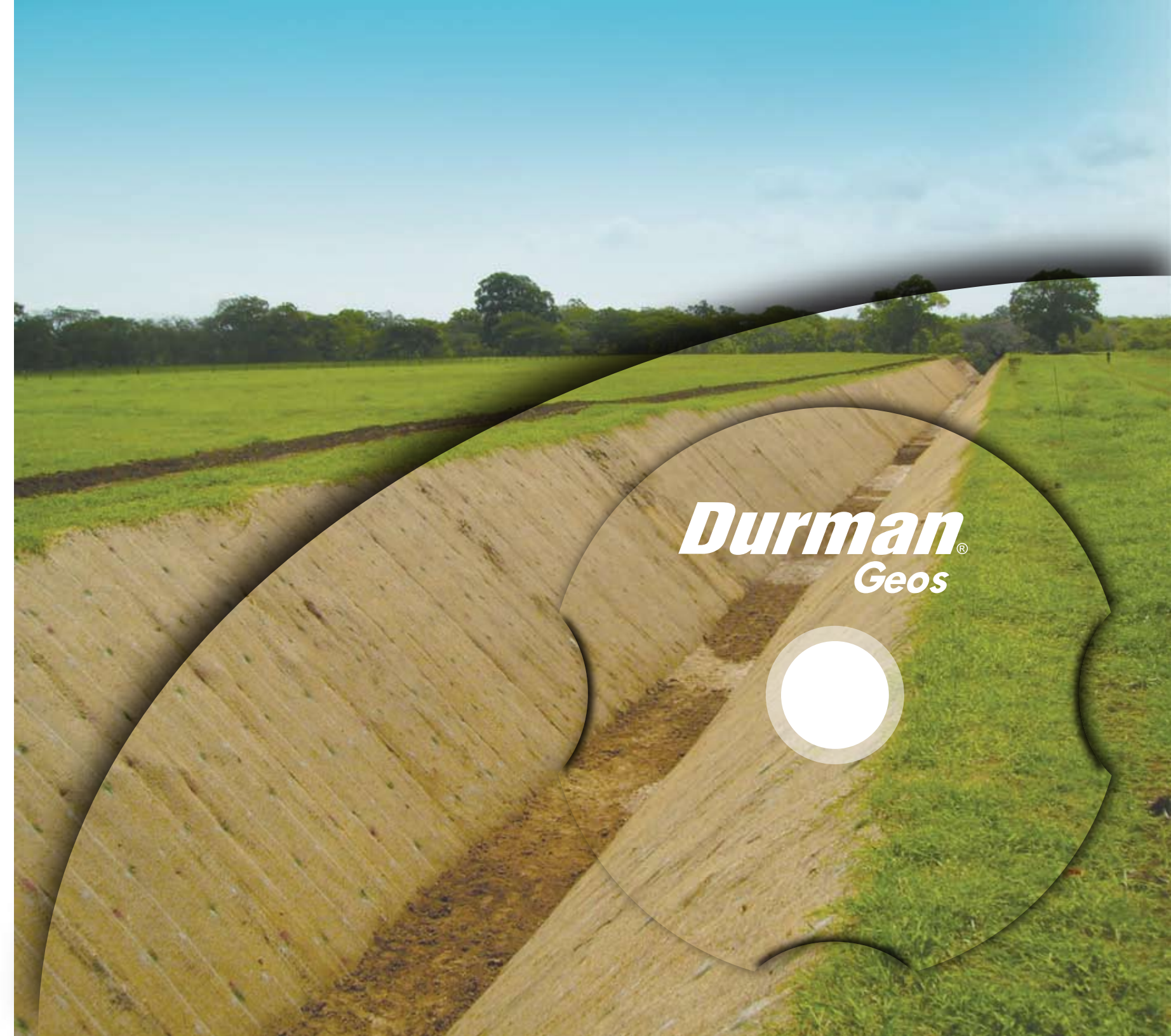


## Las ventajas que ofrece el uso de geosintéticos como soluciones de ingeniería son:

- Existe un alto control de calidad durante el proceso de producción
- Aumenta la productividad de los proyectos, en comparación con soluciones convencionales.
- Reduce el consumo de los recursos naturales cercanos a la obra.
- Reduce costos globales de los proyectos, cuando se valora contra otros materiales o sistemas constructivos convencionales.
- Existe variedad de productos geosintéticos específicos para cada necesidad.

Actualmente DURMAN ofrece una amplia gama de productos geosintéticos en inventario para el mercado local y con tiempos de respuesta inmediatos, que consiste en:

- Geotextiles tejidos y no tejidos
- Geomembranas de HDPE y PVC
- Geomallas Biaxiales y Uniaxiales
- Mantos de control de erosión Biodegradables y Permanentes
- Geocompuestos de drenaje
- Entre otros.



**Durman**<sup>®</sup>  
**Geos**

