

Geosintéticos

Portafolio de soluciones



¿Quiénes somos?

Somos Wavin, proveedor de soluciones innovadoras para la industria de la construcción y la infraestructura en varios continentes.

Somos una de las marcas más antiguas del mercado, respaldada por **más de 60 años de experiencia**, estamos preparados para abordar algunos de los mayores desafíos del mundo: suministro de agua, saneamiento, ciudades resilientes al clima y desempeño de la construcción.

Wavin es parte de Orbia, una comunidad de empresas unidas por un propósito compartido: hacer avanzar la vida en todo el mundo. Wavin tiene **más de 12,000 empleados en más de 40 países** en todo el mundo y opera bajo marcas como Wavin, Amanco Wavin, Pavco Wavin y Bidim Wavin.

Actualmente contamos con un **centro de innovación y desarrollo**, el más relevante en Europa para materiales plásticos; desarrollamos, en conjunto con KWS, un prototipo de Plastic Roads para ciclorutas y carreteras, fabricado a partir de plásticos recuperados de los océanos, contribuyendo así con la conservación del planeta.

Somos el **mayor fabricante de Geosintéticos en Latinoamérica**, contamos con **5 plantas de producción y Centros de distribución**, hemos participado en el desarrollo de proyectos exitosos de infraestructura del transporte, urbanos, minería, construcción civil, ambiental, petróleo, energía y gas en todo el continente, lo cual nos ha permitido entender la complejidad de nuestra geografía y suelos para proponer a la ingeniería **nuevas soluciones eficientes**, técnica y económicamente.



Somos el mayor fabricante de Geosintéticos en LATAM



¿Qué son los Geosintéticos?

Los Geosintéticos son materiales para la construcción, fabricados a partir de resinas plásticas, que mejoran, cambian o mantienen las características del suelo, gracias a sus propiedades mecánicas e hidráulicas.

Además, solucionan problemas de ingeniería civil y Geotecnia protegiendo el suelo, se utilizan principalmente para **refuerzo, drenaje y control de erosión.**

Su flexibilidad y adaptabilidad facilita su instalación inclusive en condiciones difíciles, los Geosintéticos son muy importantes para poder desarrollar obras de ingeniería que **perduren en el tiempo, con menor inversión e impacto ambiental vs soluciones tradicionales de construcción.**





Tabla de contenido

Geotextiles Tejidos, Geotextiles No Tejidos, Geotextiles de Alto Módulo	06
Geotextiles Tejidos HF, Geodrenes, TecDren	07
Geobags, Geotextile Tubes, Geobox	08
Geocolchones, Bolsacreto, Flexocreto	09
Ecomatrix, Agromanto, Mantos Permanentes	10
Geomallas Biaxiales, Geomallas Uniaxiales, Geomalla Fibra de Vidrio	11
Geocelda, Geomembrana, Membrana de Túneles	12

Geosintéticos

◀ Geotextiles Tejidos

Tejidos sintéticos con alta resistencia a la tracción, baja deformación y excelentes propiedades hidráulicas. Ideal para estabilización de suelos blandos, refuerzo de carreteras, muros y terraplenes.

Ventajas y beneficios

- Alta resistencia a la tensión.
- Alta resistencia a la degradación química y biológica.
- Alta capacidad hidráulica, evitando la excesiva presión hidrostática.

◀ Geotextiles No Tejidos

Se forma a partir de entrelazados de fibras o filamentos de polipropileno virgen, que mediante un proceso de punzonado por agujas, conforma un velo con altas propiedades de filtración y drenaje.

Ventajas y beneficios

- Elongación superior al 50%.
- Alta resistencia a la degradación química y biológica.
- Alta resistencia al punzonamiento.
- Baja tasa de colmatación, gracias a su porosidad mayor al 70%.

◀ Geotextiles de Alto Módulo

Son sintéticos conformados por multifilamentos de elevadas propiedades mecánicas, que garantizan mayor resistencia a la tensión y una alta permeabilidad impidiendo el exceso de presión de poros en los materiales granulares.

Ventajas y beneficios

- Resistencia a la tensión de hasta 400 kN/m.
- Resistente a condiciones críticas de ambientes tropicales.
- Alto módulo de elasticidad para control de deformaciones en suelos blandos.





◀ Geotextiles Tejidos HF

Es una innovadora solución que combina cintas planas de polipropileno con hilos de poliéster para generar un tejido de alta resistencia mecánica, alta durabilidad ante efectos ambientales y que contribuye al drenaje de las estructuras.

Ventajas y beneficios

- Alta permeabilidad para evitar la saturación de las capas granulares.
- Mejor coeficiente de interacción Suelo-Geotextil.
- Capacidad de flujo en su plano que contribuye a evacuar el agua de las estructuras.
- Fácil manipulación en condiciones sumergidas o de presencia de agua.
- Alta resistencia a la degradación química y biológica, control de hidrólisis por la presencia del PP.



◀ Geodrenes

Planar/Vial/HF

Sistema de captación, conducción y evacuación del agua en obras de infraestructura y predial.

Con el uso de un Geodrén, nuestros clientes obtendrán un correcto y rápido manejo de fluidos en sus proyectos.

Ventajas y beneficios

- Correcto y rápido manejo de fluidos por su fácil instalación.
- Disminuye costos al reemplazar la explotación de materiales pétreos no renovables.
- Fácil transporte al sitio de instalación.
- Obras con mayor vida útil.



◀ TecDren

Sistema drenante de alta capacidad hidráulica capaz de evacuar fluidos incluso bajo grandes cargas de compresión. Concebido como una unidad compuesta por un Geotextil termofundido a una lámina nodular HDPE, filtra, capta, conduce y evacua fluidos de forma segura y continua.

Ventajas y beneficios

- Protege el sistema de impermeabilización del muro.
- Reduce el consumo de materiales seleccionados drenantes.
- Mayor resistencia a la compresión.
- Menor tiempo de ejecución frente a un sistema tradicional de subdrenaje.



◀ Geobags

Bolsas fabricadas con Geotextil Tejido que al ser llenadas con material de sitio o de cantera, permiten la conformación de barreras de protección, diques, rellenos, protecciones hidráulicas, entre otras aplicaciones. Cuenta con un sistema de eslingas que permiten ser izados y colocados en lugares de difícil acceso.

Ventajas y beneficios

- Alta permeabilidad en la tapa inferior y superior que evita subpresiones y excesos de presión de poros.
- La bolsa tiene baja permeabilidad en el cuerpo para simular un núcleo que evita el paso frontal del agua.

◀ Geotextile Tubes

Son elementos tubulares fabricados con Geotextiles Tejidos de Alto Módulo. Se llenan (en superficie o sumergidos en el agua) con material dragado proveniente del mismo sitio donde se instala. Cuentan con altas propiedades mecánicas e hidráulicas.

Ventajas y beneficios

- Ofrece buen comportamiento en la detención de procesos erosivos y/o socavación.
- Se adapta fácilmente a cualquier superficie de tamaño.
- Reduce el efecto de oleaje y resiste diferentes velocidades de flujo.
- Optimiza el tiempo de construcción dada su facilidad de instalación.
- No requiere el uso de formaleta ni equipo especializado.

◀ Geobox

Son bolsas fabricadas con Geotextil Tejido que al ser llenadas con material de sitio o de cantera permiten la conformación de barreras de protección, diques, rellenos, canteras, protecciones hidráulicas, entre otras aplicaciones.

Ventajas y beneficios

- Formaleta flexible de alta permeabilidad y elasticidad que se acomoda a la superficie del terreno.
- Livianos y de fácil manipulación, se pueden transportar a lugares de difícil acceso.
- Fabricados con Geotextil de alta resistencia mecánica apropiada para soportar las condiciones de instalación.



◀ Geocolchones

Soluciones flexibles y durables de tipo anfibio. Trabaja sumergido o condición seca. Está compuesto por Geomallas Uniaxiales de polietileno de alta densidad, material totalmente inerte, no sufre procesos de corrosión o de descomposición bajo condiciones extremas como agua salada, vertimientos industriales o lixiviados.

Ventajas y beneficios

- Resistente a altas velocidades de flujo.
- El sistema permite ser izado por su alta resistencia.
- Solución flexible, se adapta a la forma del terreno.
- Proveen resistencia mecánica, química, biológica y rayos UV.



◀ Bolsacreto

Es una formaleta flexible y permeable elaborada a partir de cintas planas de polipropileno que forman un textil de excelentes características, se llena con mortero o concreto formando un enrocado de gran tamaño. Se fabrican de acuerdo con las dimensiones y especificaciones del proyecto para optimizar el manejo, uso e instalación en obra.

Ventajas y beneficios

- Sellado automático.
- Livianos, fáciles de manejar y transportar a lugares de difícil acceso.
- Formaleta flexible que se acomoda en el proceso de llenado a la superficie del terreno.



◀ Flexocreto

Formaleta flexible en tela sintética de doble capa, unida por puntos de filtración entrelazados que son fabricados con fibras de nylon o poliéster de alta tenacidad. Se convierte en una solución práctica y económica para control de revestimiento y erosión, ya que puede ser instalada en ambientes secos o húmedos.

Ventajas y beneficios

- Se adapta fácilmente a cualquier superficie.
- Reduce el efecto de oleaje y resiste diferentes velocidades de flujo.
- Ofrece buen comportamiento en la detención de procesos erosivos y/o socavación.



◀ Ecomatrix

Es una malla de polipropileno de apariencia natural y color verde, que protege la superficie del suelo de la erosión producida por eventos naturales como lluvias y vientos. Ofrece sombrío parcial y almacenamiento de calor para favorecer el desarrollo de la vegetación.

Ventajas y beneficios

- Conservan la humedad del suelo que ayuda a promover la germinación de las semillas.
- Biodegradación o fotodegradación (una vez degradado, el manto se integra al suelo mejorando su permeabilidad).
- Protegen las semillas y las plantas durante precipitaciones o vientos fuertes, permitiendo un mejor establecimiento de la vegetación.



◀ Agromanto

Es un manto para Control de Erosión no tejido de fibras de fique y/o coco, entre una o dos mallas del mismo material natural o de polipropileno; se destaca por su excelente capacidad de resistir los agentes erosivos mientras se biodegrada integrándose finalmente al suelo.

Ventajas y beneficios

- Permiten el paso de luz solar facilitando la germinación y el desarrollo de la planta.
- Retiene y libera la humedad, creando un microclima entre el suelo y el Agromanto.
- El crecimiento de la planta a través del Agromanto se asegura mientras se ancla al suelo gracias al desarrollo de sus raíces.



◀ Mantos Permanentes

Están constituidos por fibras sintéticas no degradables, filamentos o mallas procesadas a través de una matriz tridimensional, flexibles con estabilización UV y resistentes a sustancias químicas que habitan el ambiente natural del suelo.

Ventajas y beneficios

- Aumento del 40% en la germinación de las semillas y el crecimiento vegetal durante los primeros 21 días.
- 60% más de resistencia a la tensión para asegurar la integridad estructural durante y después de la instalación.
- Se adapta a las diferentes condiciones de terreno.
- Resistente a las condiciones ambientales y de flujo.



◀ Geomallas Biaxiales

Son estructuras bidimensionales de polipropileno químicamente inertes. Producidas mediante un proceso de extrusión garantizando alta resistencia a la tensión y un alto módulo de elasticidad. Ideal para el refuerzo de estructuras de pavimento, terraplenes y cimentaciones.

Ventajas y beneficios

- Aumenta la vida útil de la estructura inicial al utilizarla en los granulares.
- Disminuye espesores de granulares al reemplazar parte de estos por el aporte que genera la Geomalla.
- Disminución del impacto ambiental cuando se reduce el espesor de granulares ya que éste es un recurso natural no renovable.

◀ Geomallas Uniaxiales

Fabricada en polietileno de alta densidad (HDPE), posee una alta resistencia a la tensión y es inerte a las condiciones químicas y biológicas del suelo y del agua. Ideal para el refuerzo de estructuras de contención en suelo, muros y terraplenes.

Ventajas y beneficios

- Alta fricción con el material de lleno del muro desarrollado por el mecanismo de trabazón de agregados en los nodos.
- Alta resistencia a la tensión con bajas elongaciones.
- Bajos daños en instalación gracias a su estructura rígida.



◀ Geomalla Fibra de Vidrio

Es una Geomalla flexible con resistencia en ambas direcciones, se utiliza entre capas de concreto asfáltico con el fin de controlar agrietamientos por reflexión, agrietamientos por fatiga y deformaciones plásticas.

Ventajas y beneficios

- Aumentar la resistencia a la fatiga de pavimentos sometidos a la acción de cargas cíclicas.
- El uso de Geomallas de fibra de vidrio puede incrementar hasta 12 veces el número de ciclos de carga para desarrollar la fisura, lo cual se traduce en mayor vida útil de los pavimentos.



◀ Geocelda

Panel en forma tridimensional 3D que permite el confinamiento de material granular, mejorando sus propiedades de desempeño iniciales y garantizando estabilidad dimensional.

Ventajas y beneficios

- Reducción de espesores que conforman la estructura de pavimento.
- Reemplazo de materiales granulares de alta especificación por materiales de sitio.
- Disminución de costos iniciales del proyecto e incremento de la vida útil de la carretera.



◀ Geomembrana

HDPE y LLDPE

Son soluciones en forma laminar, continua y flexible, utilizadas como barrera impermeable de líquidos u otros fluidos en proyectos ambientales o de ingeniería civil, específicamente diseñadas para condiciones expuestas a rayos UV.

Ventajas y beneficios

- Evita la infiltración de líquidos contaminados al suelo.
- Permite la construcción de sistemas impermeables.
- De fácil manipulación e instalación, se adapta fácilmente a la superficie del terreno.
- No absorben humedad.



◀ Membrana de Túneles

Son barreras flexibles que evitan el ingreso de agua y vapores que provienen de los macizos rocosos, para que sean captados por los sistemas de subdrenaje y conducidos hasta su sitio de entrega.

Ventajas y beneficios

- Durabilidad de la estructura de pavimentos.
- Confort y seguridad vial para el usuario.
- Aumento de vida útil del concreto de revestimiento.
- Disminución de presiones hidrostáticas sobre la excavación.
- Autoextinguibles y no generan gases peligrosos dentro de los túneles.



Beneficios que obtienes al utilizar **Geosintéticos** en tus proyectos vs métodos tradicionales de construcción.



Menor inversión: proyectos más rentables con ahorros de hasta un 50%.



Menor tiempo de ejecución, ahorros de hasta un 40%.



Mayor durabilidad, disminuye los mantenimientos porque aportan drenaje y resistencia.



Menor impacto ambiental, disminuye la emisión de CO2 al tener menor acarreo de materiales y al reducir la explotación de materiales pétreos no renovables.



Garantía de nuestras soluciones

Nuestros **modernos laboratorios y procesos productivos** operan bajo **sistemas internacionales de control de calidad**, los cuales, permiten desarrollar soluciones innovadoras con altos estándares que garantizan el **adecuado desempeño** de los proyectos.



GAI LAP

Manufactureros QC Lab.

(Laboratorios Acreditados Colombia y Perú)



ISO 9001*

Sistemas de gestión de la calidad.



ISO 14001*

Sistemas de gestión ambiental.



OHSAS 18001*

Sistemas de gestión de salud y seguridad en el trabajo.

**(Plantas certificadas Colombia, México y Brasil)*



¿Cómo te podemos ayudar?

Contáctanos

BIM

Fichas Técnicas

Acerca de Pavco Wavin

Leer más

Construyo Seguro

Leer más

Librerías Revit BIM

Leer más

Cosecha de Lluvia

Leer más

Lista de Precios

Leer más

Acerca de Nosotros

Amanco Wavin Guatemala
Código de ética

Mercados & Soluciones

Edificación
Infraestructura

CASOS DE ÉXITO

Gavilan Canta
Net Freses

Descargas

Librería BIM
Catálogos de Producto

Visita nuestros nuevos portales web

Encuentra aquí información técnica, videos y casos de éxito con Geosintéticos

Aplicaciones de los Geosintéticos

Al instalar soluciones con Geosintéticos en tus proyectos reemplazas métodos tradicionales de construcción por alternativas más sostenibles y rentables, en sectores como: **infraestructura del transporte, petróleo, minería, ambiental y construcción de obras civiles de todo tipo.**

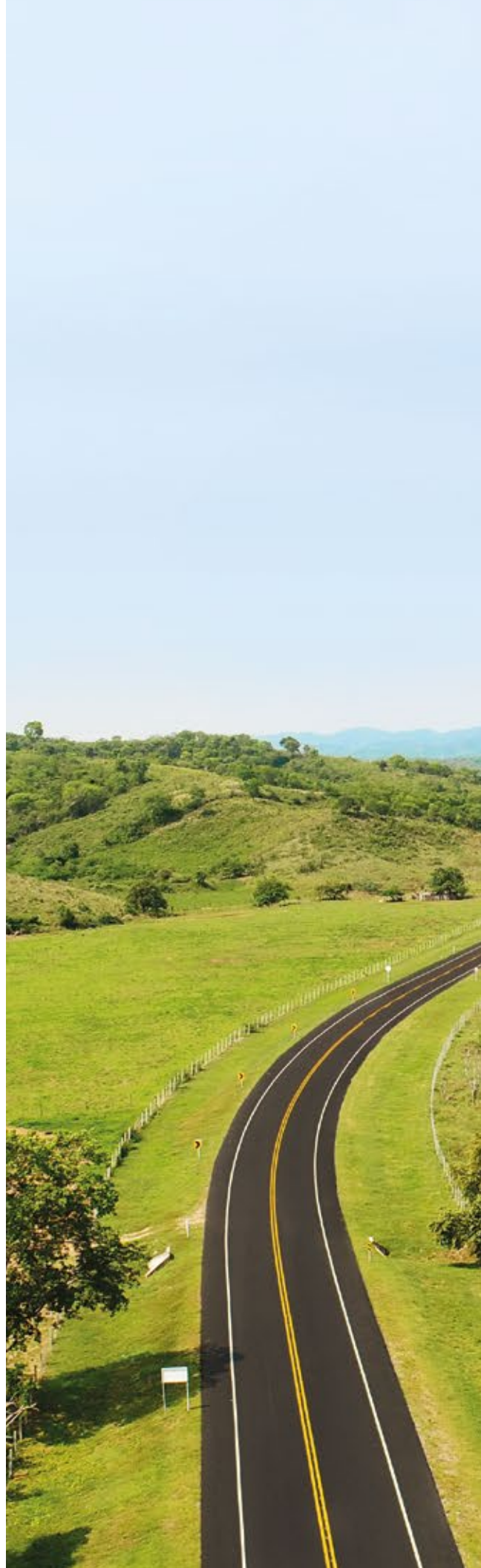


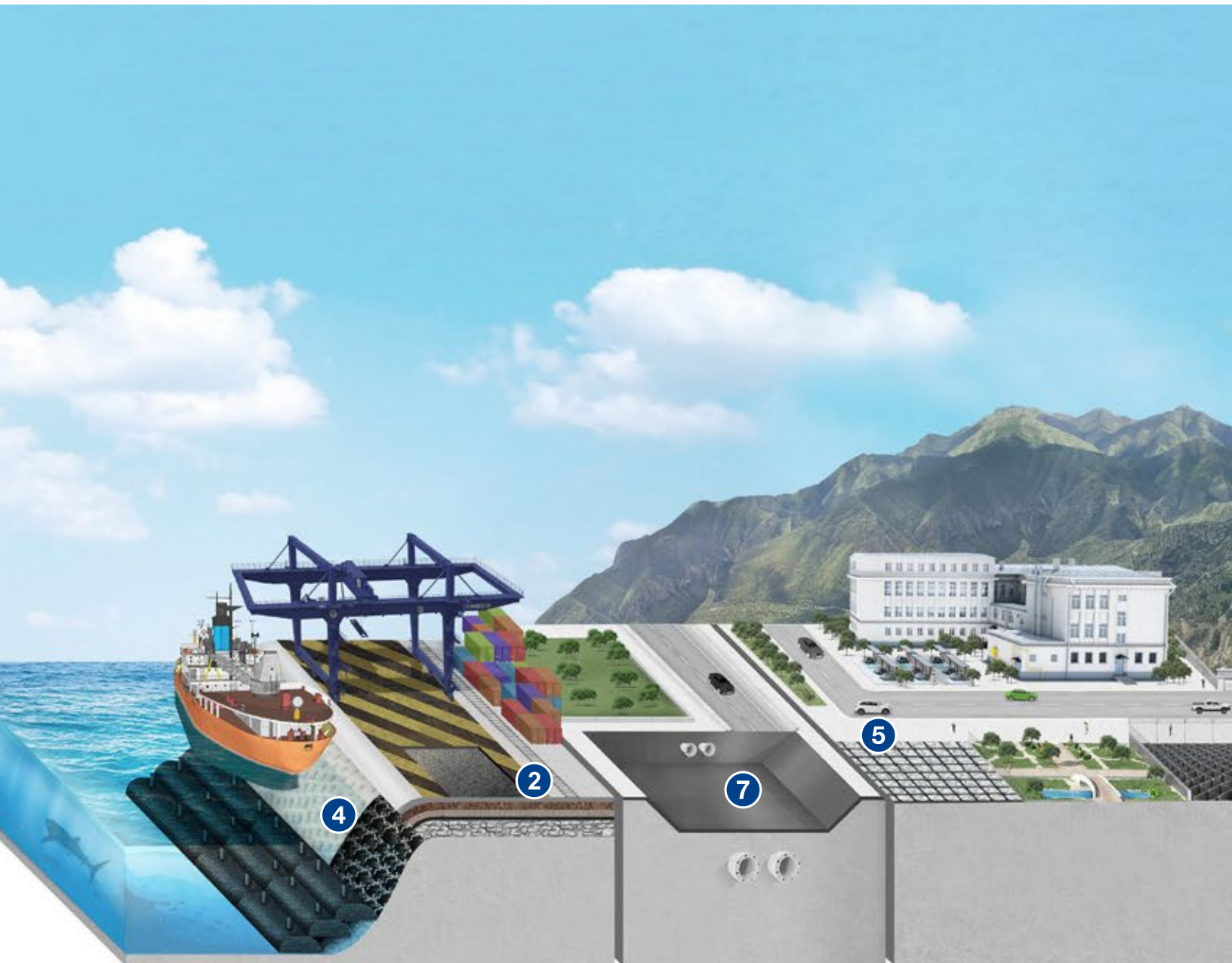


Tabla de **contenido**

Separación y Estabilización	20
Refuerzo de carreteras y plataformas	21
Sistemas de subdrenaje	22
Estructuras de contención	23
Sistemas de impermeabilización	24
Control erosión en taludes y canales	25
Control erosión en costas y riberas de ríos	26

Geosintéticos

Aplicaciones en la infraestructura



1. Muro en suelo reforzado

Geotextiles Tejidos
Geotextiles de Alto Módulo
Geomallas Uniaxiales



2. Separación y estabilización

Geotextiles Tejidos
Geotextiles No Tejidos



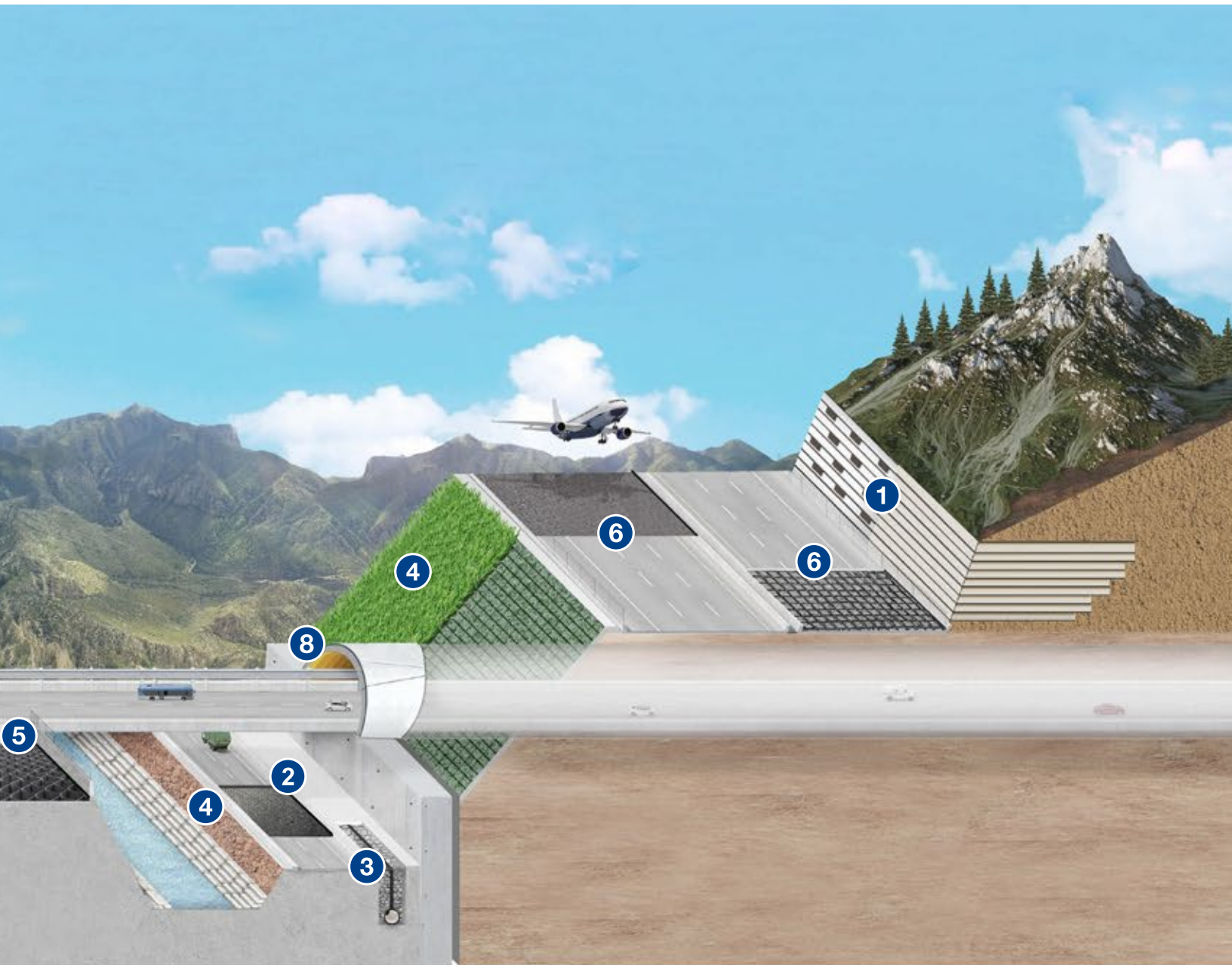
5. Refuerzo en carreteras

Geotextiles Tejidos
Geomallas Biaxiales
Geoceldas



6. Pavimentación y/o repavimentación

Geotextil No Tejido REPAV
Geomallas Fibra de Vidrio



3. Sistemas de subdrenaje

Geotextiles No Tejidos
Geocompuestos de Drenaje



4. Control de erosión

Geobags, Geobox
Geotextile Tubes, Geocolchones
Bolsacreto, Flexocreto
Mantos para Control de Erosión



7. Sistemas de impermeabilización

Geomembrana
HDPE - LLDPE



8. Impermeabilización túnel

Membrana de PVC



Separación y Estabilización

Evitan la contaminación de los materiales granulares con los suelos blandos de la subrasante, así como generan una mejor distribución de las cargas disminuyendo los espesores de material granular para la conformación de plataformas de trabajo.

Campos de aplicación:

- Separación de suelos de subrasante
- Plataformas de trabajo
- Estabilización de suelos blandos

Dónde:

- Carreteras
- Aeropuertos
- Ferrovías
- Puertos
- Senderos peatonales
- Bodegas
- Locaciones
- Ciclorutas
- Estacionamientos
- Campos deportivos

Geosintéticos:

- Geotextiles Tejidos
- Geotextiles No Tejidos
- Geotextiles Tejidos HF



Refuerzo de carreteras y plataformas

Los Geosintéticos refuerzan las capas de la estructura de pavimento, mejorando las propiedades mecánicas de los materiales, lo que significa mejor desempeño, mayor vida útil y reducción de los espesores de materiales granulares requeridos.

Campos de aplicación:

- Refuerzo de estructuras de pavimento
- Repavimentación y mantenimiento vial

Dónde:

- Carreteras
- Aeropuertos
- Puertos
- Bodegas
- Locaciones
- Ferrovías
- Ciclorutas
- Estacionamientos

Geosintéticos:

- Geotextiles Tejidos
- Geomalla Biaxial Coextruída
- Geoceldas
- Geomalla Fibra de Vidrio
- Geotextil de Repavimentación



Sistemas de subdrenaje

Son sistemas diseñados para captar, conducir y evacuar las aguas de infiltración o subsuperficiales que pueden afectar la vida útil de estructuras y generar daños prematuros.

Campos de aplicación:

- Carreteras y plataformas
- Sótanos
- Campos Deportivos
- Estructuras de contención
- Túneles
- Cimentaciones
- Cubiertas Verdes

Dónde:

- Carreteras
- Aeropuertos
- Ferrovías
- Canchas deportivas
- Desarrollos inmobiliarios
- Zonas industriales
- Obras subterráneas
- Minería

Geosintéticos:

- Geodrén (Planar, Vial, HF)
- Geotextil No Tejido
- TecDren



Estructuras de contención

La combinación entre capas de material de sitio o granular compactado y Geosintéticos de refuerzo, permite la conformación de muros y estructuras de contención de gran altura a muy bajo costo.

Campos de aplicación:

- Muros en Suelo Reforzado
- Terraplenes Reforzados
- Terraplenes sobre suelos blandos

Dónde:

- Ampliación de banca de carreteras
- Generación de áreas planas para desarrollo inmobiliario
- Parques
- Plataformas petroleras
- Estabilidad de taludes
- Accesos a puentes
- Conformación diques o presas
- Ampliación de celdas de rellenos sanitarios
- Conformación de terraplenes

Geosintéticos:

- Geotextil Tejido
- Geotextil Alto Módulo
- Geotextiles Tejidos HF
- Geomalla Uniaxial Coextruida



Sistemas de impermeabilización

Soluciones diseñadas para evitar la infiltración de fluidos, evitando pérdidas hidráulicas o contaminación en el terreno natural.

Campos de aplicación:

- Piscinas de lodos
- Túneles
- Reservorios de agua
- Lagunas de oxidación
- Rellenos residuos peligrosos
- Piscinas de relave
- Recubrimiento canales y cunetas

Dónde:

- Campos petroleros
- Agroindustria
- Acueductos
- Minería
- Rellenos sanitarios
- Plantas de tratamiento
- Zanjas de coronación taludes

Geosintéticos:

- Geomembrana HDPE y LLPDE
- Membrana de PVC



Control de erosión en taludes y canales

Protegen el suelo para evitar desprendimiento de partículas por efecto del agua y el viento, devolviendo la piel al planeta y facilitando proceso de revegetación.

Campos de aplicación:

- Protección y revegetación de taludes
- Control caída de detritos
- Recubrimiento de Canales

Dónde:

- Carreteras
- Ferrovías
- Aeropuertos
- Desarrollo inmobiliario
- Extracción Minera
- Locaciones y plataformas
- Desarrollos industriales
- Distritos de riego

Geosintéticos:

- Manto TRM500
- Manto TRM550
- Manto TRM1000
- Agromanto
- Ecomatrix
- Geocelda
- Geocolchon
- Malla Talud



Control de erosión en **costas y riberas de ríos**

Los Geosintéticos permiten la conformación de estructuras de protección y de control hidráulico en combinación con materiales del sitio, generando obras para la conformación de zonas ribereñas y costeras con un menor presupuesto, alta durabilidad y con un muy bajo impacto ambiental.

Campos de aplicación:

- Obras de protección hidráulica
- Diques
- Malecones
- Espolones
- Islas Artificiales
- Rompeolas

Dónde:

- Puertos
- Zonas costeras
- Zonas ribereñas
- Infraestructura del transporte
- Locaciones petroleras
- Desarrollos turísticos e inmobiliarios

Geosintéticos:

- Geobag
- Geobox
- Geotextile tube
- Flexocreto
- Bolsacreto
- Sistema Geoland

Funciones de los Geosintéticos



Separación



Refuerzo



Estabilización



Confinamiento



Drenaje



Protección



Impermeabilización



Aplicaciones

	Geotextiles					Sis. de Subdrenaje	
	Tejidos	No Tejidos	Alto Modulo	Tejidos HF	Repav	Geodrén (Planar, Vial, HF)	TecDren
Separación y Estabilización <ul style="list-style-type: none"> - Cimentación de terraplenes y suelos. - Filtración y separación en estructuras hidraulicas. - Separación en areas como: campos deportivos, estacionamientos, sardineles, etc. - Conformación de terraplenes, plataformas y carreteras. 	✓	✓		✓			
Sistemas de Subdrenaje <ul style="list-style-type: none"> - Filtros tradicionales en carreteras, estacionamientos, edificaciones y campos deportivos. - Colchones drenantes bajo terraplenes y carreteras. - Chimenéas drenantes en muros de contención. 						✓	✓
Refuerzo de Carreteras <ul style="list-style-type: none"> - Refuerzo de materiales granulares. - Refuerzo de terraplenes en carreteras y pistas aéreas. - Refuerzo de estructuras de pavimentos, estructuras férreas. - Construcción de caminos y plataformas. - Reducción de deformaciones en capa asfáltica. - Absorción de cambios de rigidez y asentamientos diferenciales. 	✓						
Estructuras de Contención <ul style="list-style-type: none"> - Conformación de bancas y estructuras de contención en carreteras. - Ampliación de áreas planas. - Incremento en ángulos de inclinación en taludes y terraplenes. - Reconformación de deslizamientos. - Aproxes en puentes. 	✓		✓	✓			
Control de Erosión <ul style="list-style-type: none"> - Revestimiento de canales. - Conformación de estructuras como diques, rompeolas, etc. - Protección zonas adyacentes a cuerpos de agua. - Protección del suelo. 							
Pavimentación y Repavimentación <ul style="list-style-type: none"> - Repavimentación de carreteras, pistas de aeropuertos, estacionamientos, etc. - Construcción de estructuras asfálticas nuevas. 		✓			✓		
Sistemas de Impermeabilización <ul style="list-style-type: none"> - Impermeabilización de embalses, canales, cunetas flexibles y zanjas de coronación. - Piscinas de lodos y oxidación. - Estructuras de almacenamiento de fluidos. - Rellenos sanitarios, residuos mineros, túneles, galerías, cavernas. 							

Geobags y Geobox	Geotextile Tubes	Geocolchón	Mantos		Bolsacreto	Flexocreto	Mallas	Geocelda	Geomalla			Geomembranas	Membranas PVC
			Temporales	Permanentes					Fibra de Vidrio	Coextruidas	Tejida		
										✓			
								✓		✓	✓		
								✓		✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
									✓		✓		
											✓	✓	✓



Reemplazo de materiales de cantera

Por el uso de material de sitio.

Reemplazo de metodología tradicional

Construcción con ahorros de hasta un 40% y menor tiempo de ejecución.

Uso del sistema Geoland

Cimentación, cuerpo y fachada.



Proyectos Llave en Mano

Es la unidad de servicio especializada en Construcción y/o instalación de Geosintéticos. Colocamos a su disposición todo nuestro conocimiento, experiencia y solidez. Nuestra oferta de servicios comprende:

- Asesoría en el diseño
- Construcción y/o Instalación
- Entrega del proyecto

Siempre y cuando involucre el uso de Geosintéticos en aplicaciones como:

Recuperación, construcción o ampliación

- Márgenes de ríos y costas
- Muelles, puertos y malecones
- Estructuras hidráulicas (bocatomas, espolones, presas y canales)
- Bancas de carreteras
- Islas artificiales
- Plataformas para cimentaciones de edificios, zonas ajardinadas, piscinas, Estacionamientos, entre otras.

Control de Erosión y Protección:

- Protección de taludes
- Revestimiento de canales
- Protecciones ambientales
- Caída de detritos

Sistemas de subdrenaje e impermeabilización:

- Túneles
- Sector Minero
- Sector Ambiental
- Rellenos sanitarios

Sistemas de almacenamiento

- Almacenamiento de aguas
- Biodigestores
- Desección de lodos



Departamento de Ingeniería

Nuestro **departamento de ingeniería especializado en geotecnia, pavimentos e infraestructura vial** lleva más de **40 años** desarrollando proyectos donde la geografía y complejidad de los suelos latinoamericanos tienen un nivel de exigencia que nos ha permitido innovar, demostrando la **versatilidad y durabilidad de nuestras soluciones**.

Asesoramos técnicamente en el diseño, procesos constructivos e instalación de nuestras soluciones con Geosintéticos a consultores, constructores, proyectistas, universidades, entidades gubernamentales, en sectores como:

- Infraestructura del transporte.
- Minería.
- Construcción civil de todo tipo.
- Petróleo, energía y gas.
- Ambiental.

Nuestras herramientas de diseño al alcance de su mano

Para la construcción de todos sus proyectos de infraestructura



Diseño de infraestructura con Geosintéticos

Décima edición

Entregamos a la ingeniería latinoamericana un manual de **consulta sobre metodologías de diseño** para adquirir conocimientos técnicos necesarios en diseño y aplicación de los Geosintéticos.

Software de diseño Geosoft 4.0

Desarrollado por el Departamento de Ingeniería de Wavin con el fin de **brindar una herramienta gratuita** de fácil aplicación para el diseño de soluciones con Geosintéticos.



Capacítate para Innovar con **Geotraining y Talleres** personalizados de diseño

Programa de capacitación presencial y virtual, impartido por nuestros ingenieros, diseñado para los diversos perfiles de usuarios interesados en ampliar sus conocimientos sobre soluciones constructivas con Geosintéticos en la Ingeniería Civil.

wavin | academy

Te asesoramos **técnicamente** en
el diseño, procesos constructivos e instalación
de nuestras soluciones

¡Contáctanos!

1

A través de nuestros **portales web**

2

En nuestras
redes sociales



Pavco Wavin Geosintéticos

3

Por medio de nuestros
Ingenieros expertos

Colombia

Bogotá

Autopista sur N° 71 - 75

Servicio a Clientes

Tel. (571) 782 5000 Ext. 1518

Asesoría técnica y atención comercial

ingenieriageosinteticos@wavin.com

Guachené

Parque Industrial y Comercial del Cauca Etapa III

Servicio a Clientes

Cel. 322 344 7099

Asesoría técnica y atención comercial

Jimmy.camacho@wavin.com

www.wavin.com/es-co

Perú

Avenida Separadora Industrial 2557, Ate, Lima

Servicio a Clientes

Tel. (511) 627 6038 / 627 6039

Asesoría técnica y atención comercial

geosperu@wavin.com

www.wavin.com/es-pe





PAVCO
wavin