

# Geosintéticos

Ingeniería para el futuro



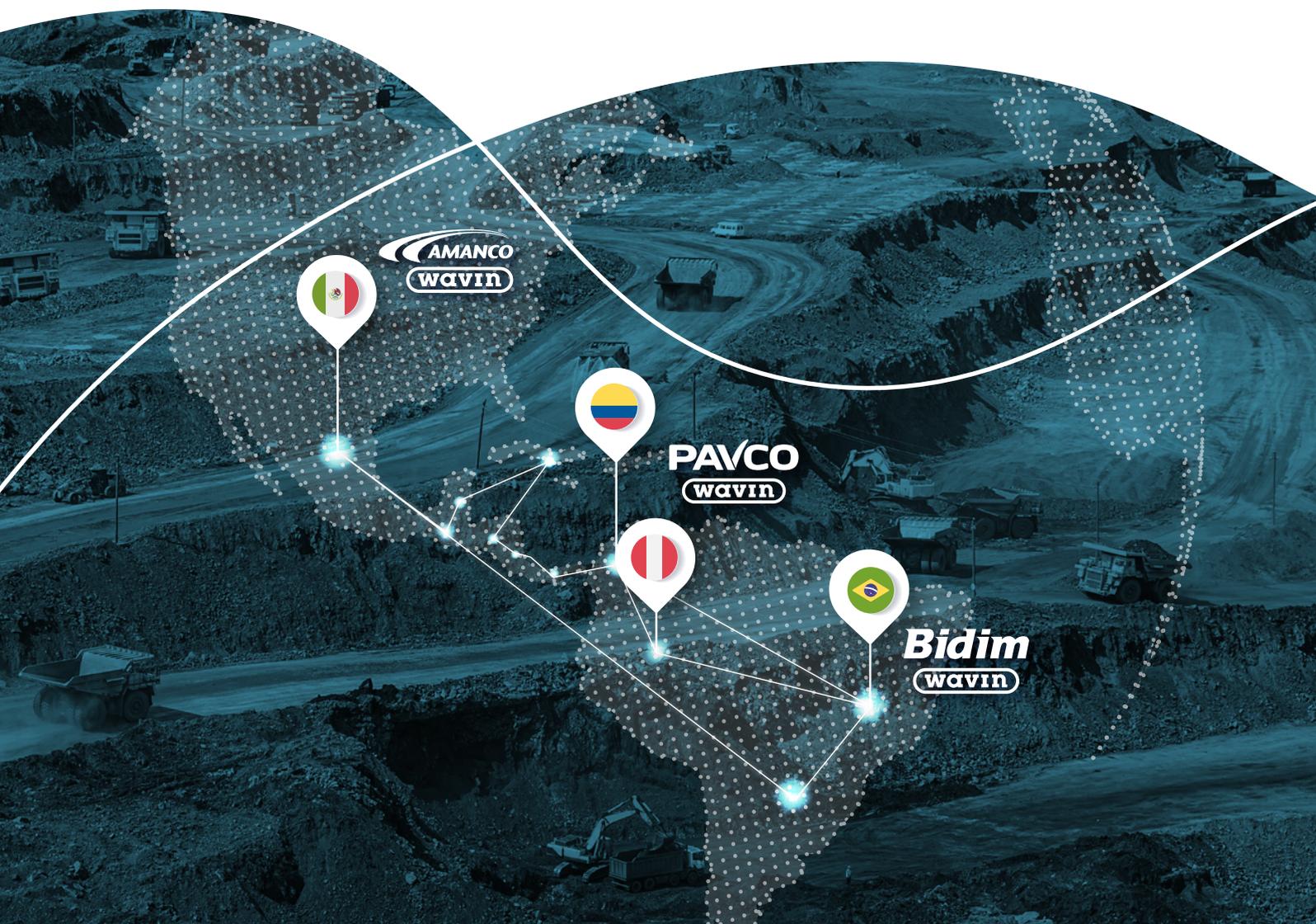
# ¿Quiénes somos?

Somos **Amanco Wavin** parte de Orbia B&I (Building & Infrastructure) y proveemos soluciones innovadoras para la industria global de la construcción, infraestructura y minería.

Con el respaldo de más de 60 años de experiencia trabajamos para mejorar la vida alrededor del mundo mediante la construcción de entornos saludables y sostenibles ya sea optimizando el suministro de agua segura, mejorando el saneamiento y la higiene del agua, creando ciudades resilientes al clima y reduciendo el uso de energía en los edificios.

Orbia B&I tiene más de 11,000 empleados en aproximadamente 50 países y prestamos servicios en más de 90 países a través de una red global de ventas operando bajo marcas como Wavin, Amanco Wavin, Pavco Wavin y Bidim Wavin.

En Latinoamérica somos el mayor fabricante de Geosintéticos con 5 plantas de producción y centros de distribución. Hemos participado en el desarrollo de proyectos exitosos de infraestructura del transporte, 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.



# Beneficios que obtenés al utilizar **Geosintéticos** en tus proyectos:



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



**Mayor durabilidad,** hasta 5 años más, disminuye los mantenimientos.



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



**Menor impacto ambiental,** disminuye la emisión de CO2, 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 de minería.



**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)*



## Geotextiles Tejidos, HF y Alto Módulo

Son tejidos sintéticos de cinta plana, multifilamentos y combinaciones de ambos, con alta resistencia a la tracción, baja deformación y excelentes propiedades hidráulicas. Ideal para estabilización de suelos blandos, refuerzo del paquete estructural de carreteras en sus diferentes estratos, muros de suelo reforzado y refuerzo de terraplenes.



## 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.



## Geodrenes

Planar/Vial/HF/Dren Estructurado

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.



## 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.



## 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.



## 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.



## 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.



## 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.

# 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



- 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



- 5 Refuerzo en carreteras**  
 Geotextiles Tejidos  
 Geomallas Biaxiales  
 Geoceldas



- 6 Pavimentación y/o repavimentación**  
 Geotextil No Tejido REPAV  
 Geomallas Fibra de Vidrio



- 7 Sistemas de impermeabilización**  
 Geomembrana  
 HDPE - LLDPE



- 8 Impermeabilización túnel**  
 Membrana de PVC



## 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.



## 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.



## 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.



## 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.



## 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.



## 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, muro y terraplenes.



## Geocelda

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

**Nuestras herramientas de diseño al alcance de tu mano**



### Manual de diseño de infraestructura con Geosintéticos

Décima edición

Entregamos a la ingeniería latinoamericana un manual de consulta sobre metodologías de diseño y aplicación de los Geosintéticos.

### Geosoft 4.0

Una herramienta gratuita de fácil aplicación para el diseño de soluciones con Geosintéticos.



DESCARGALO GRATIS



amancowavin.com.ar

