



PORTAFOLIO CORPORATIVO



Geo Andes
Ingeniería Innovadora con Geosintéticos

(+57) 310 - 699 5813 | geoandes@geoandes.co | www.geoandes.co



¿QUIÉNES SOMOS?

Somos una empresa de ingeniería especializada en soluciones con Geosintéticos, dedicada al suministro y respaldo técnico para diversos sectores industriales, contribuyendo al desarrollo del país. Nuestros proyectos se distinguen por cumplir con los más altos estándares de calidad a nivel internacional, garantizando la confiabilidad de nuestros servicios y productos, así como la preservación del medio ambiente.

Nos comprometemos a ofrecer servicios de primera categoría, ejecutando la instalación de Geosintéticos con personal altamente capacitado, utilizando equipos y materiales de primera clase. Todo ello, orientado al cumplimiento de los requisitos legales y normativos correspondientes.

En cuanto al suministro de equipos y productos para el control y manejo de emergencias ambientales, nos enfocamos en cumplir con los plazos de entrega y las especificaciones solicitadas, buscando ofrecer la mejor relación costo - beneficio para nuestros clientes. Además, fomentamos la mejora continua de nuestro Sistema de Gestión Integral, que tiene como objetivo velar por el bienestar físico, mental y social de nuestros colaboradores, proporcionando entornos de trabajo seguros y adecuados, así como mejorando constantemente nuestro desempeño ambiental.

PRODUCTOS

- Geomembrana HDPE
- Membrana PVC
- Geotextil Tejido y no Tejido
- Tubos de Geotextil
- Geobolsas | Geobags
- Bolsacretos
- Mantos temporales y permanentes
- Cobertura temporal negro - verde
- Geomalla
- Geocolchones
- Geodrén vial y planar
- Geocelda

SERVICIOS

- Suministros e instalación de Geosintéticos
- Asesoría técnica especializada
- Pruebas de calidad e instalación acorde a GRI GM





GEOMEMBRANA HDPE

La Geomembrana de polietileno de alta densidad (HDPE) es una barrera impermeable utilizada para contener fluidos. Su excepcional resistencia al deterioro químico, biológico y a los efectos de la radiación UV garantiza una prolongada vida útil, incluso en entornos expuestos e inertes.



Aplicaciones

- Reservorios de agua
- Canales de irrigación
- Rellenos sanitarios
- Pilas de biorremediación / landfarming
- Celdas de seguridad
- Piscinas de tratamiento de fluidos
- Impermeabilización de diques de contención
- Piscinas de almacenamiento de hidrocarburos, oxidación o paisajísticos
- Almacenamiento de residuos peligrosos o tratamiento de agua de producción

MEMBRANA PVC

La membrana de policloruro de vinilo (PVC) plastificadas son láminas impermeables compuestas por resina virgen y aditivos químicos. Estas láminas reforzadas con fibra de poliéster con una estructura de alta tenacidad, lo que mejora sus propiedades físicas - mecánicas.

Beneficios

- Alta resistencia mecánica y química
- Gran estabilidad dimensional
- Protegida contra el ataque microbiano
- Resistente al envejecimiento
- Facilidad y rapidez al momento de instalar
- Son altamente flexibles, lo que les permite adaptarse a los contornos del terreno
- Amigable con el ambiente

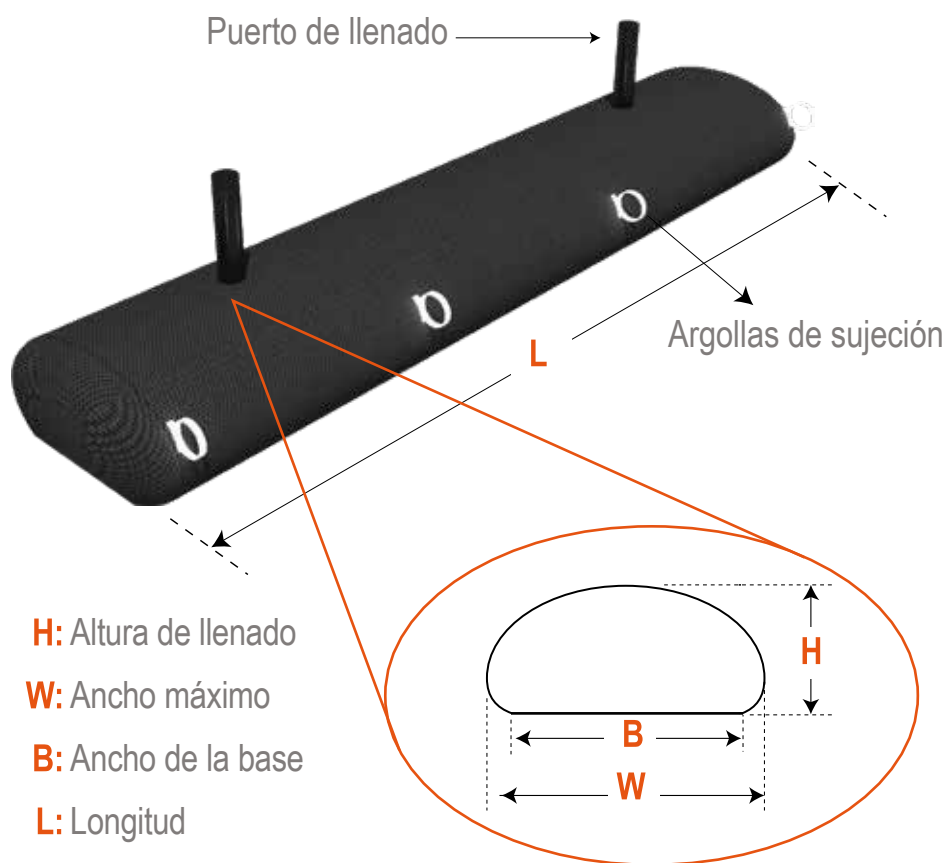
Aplicaciones

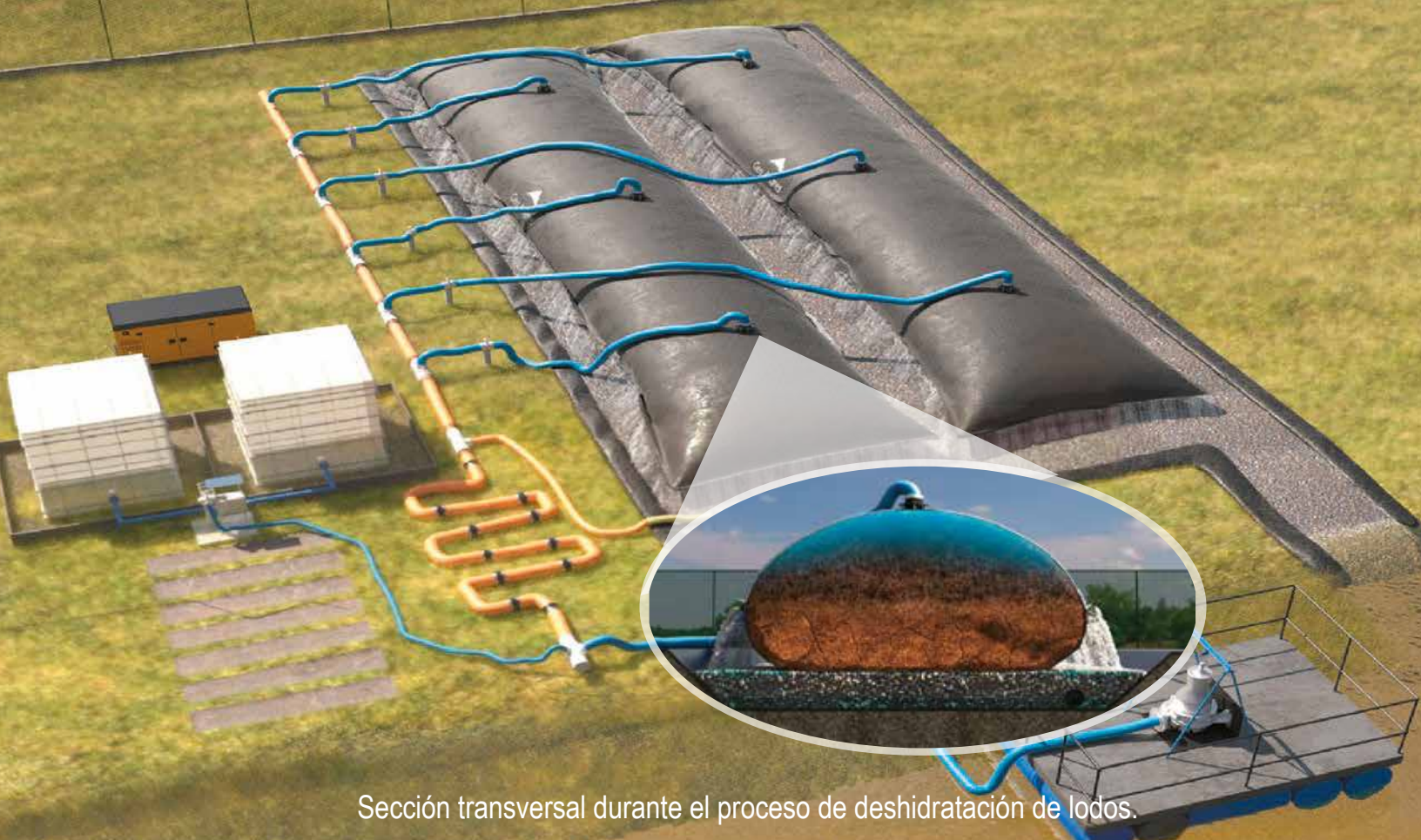
- Diques de contención para productos químicos
- Tanques de almacenamiento de hidrocarburos
- Módulos de Membrana PVC



TUBOS DE GEOTEXTIL

Los tubos de Geotextil son elementos tubulares fabricados con Geotextiles Tejidos de alta resistencia, los cuales se llenan por medios hidráulicos o mecánicos con una mezcla fluida de arena y agua, proveniente del mismo sitio donde se instala. Las dimensiones de cada estructura están determinadas por el tipo de proyecto en el cual se utilizará.





Sección transversal durante el proceso de deshidratación de lodos.

Aplicaciones

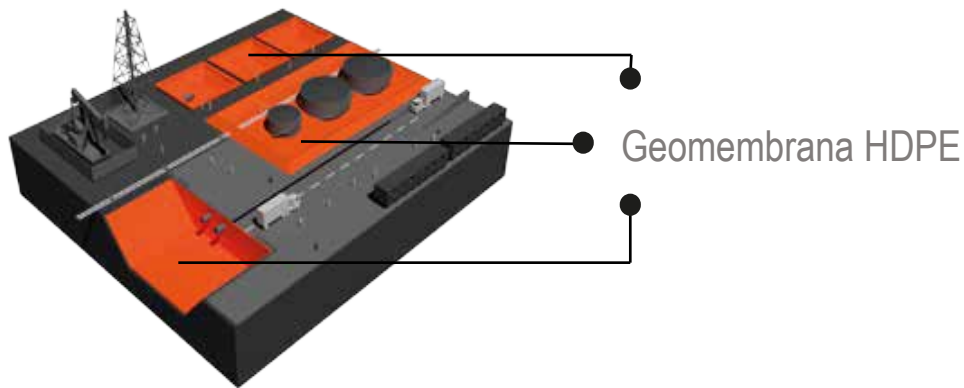
- Deshidratación de lodos
- Protección de líneas costeras
- Construcción de diques
- Protección de márgenes y riberas
- Muelles y malecones
- Control de inundaciones
- Control de erosión
- Islas artificiales

DESHIDRATACIÓN DE LODOS

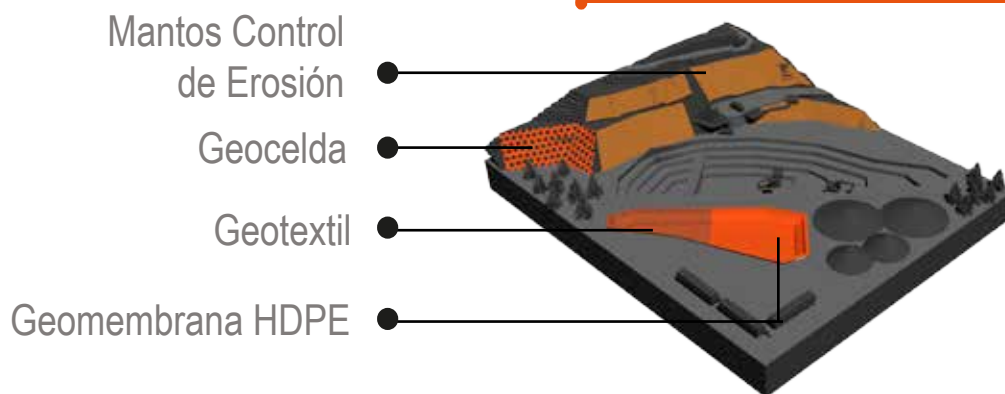
Nuestro proceso para la deshidratación y remoción de lodos, y sedimentos, se fundamenta en una tecnología práctica, económica y sostenible que se adapta a las necesidades de cada proyecto y su sector industrial.

Esta tecnología es la combinación de un adecuado sistema de bombeo, una eficiente dosificación de polímeros y un Tubo de Geotextil que será el encargado de facilitar el proceso de deshidratación y realizar el confinamiento de los residuos que se pueden convertir en iniciativas sustentables para la industria.

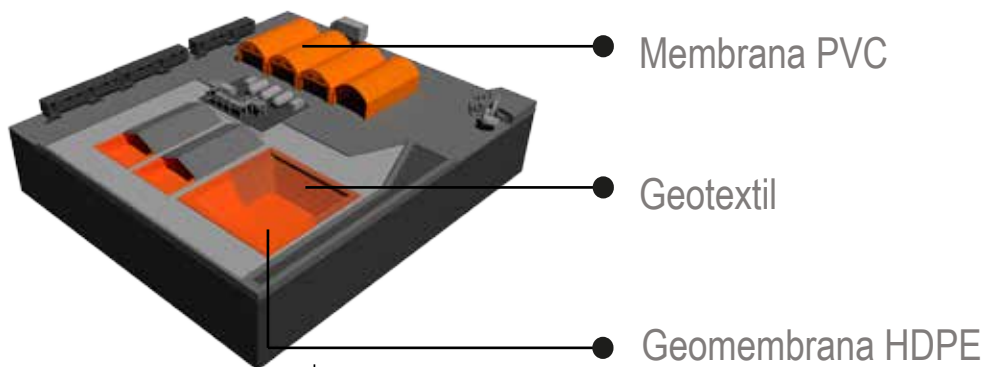
Sector Energético



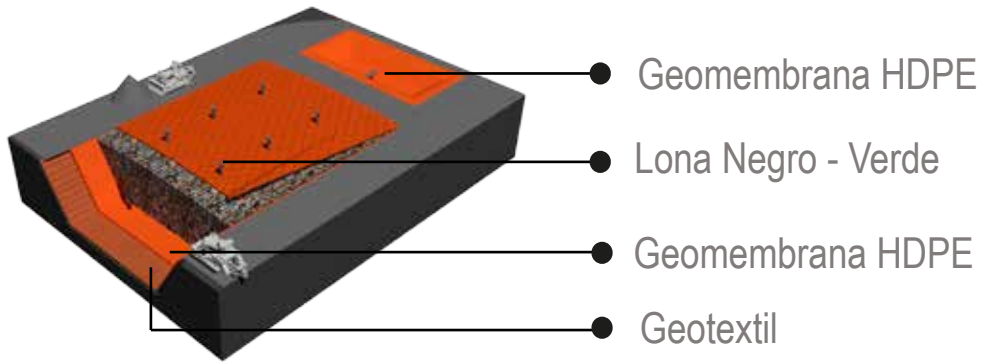
Sector Minero



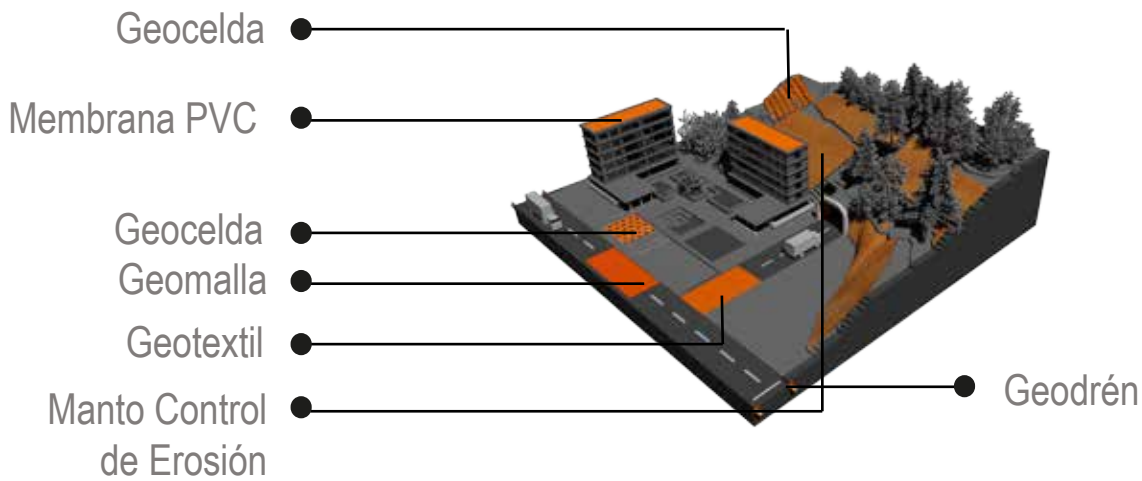
Sector Ambiental



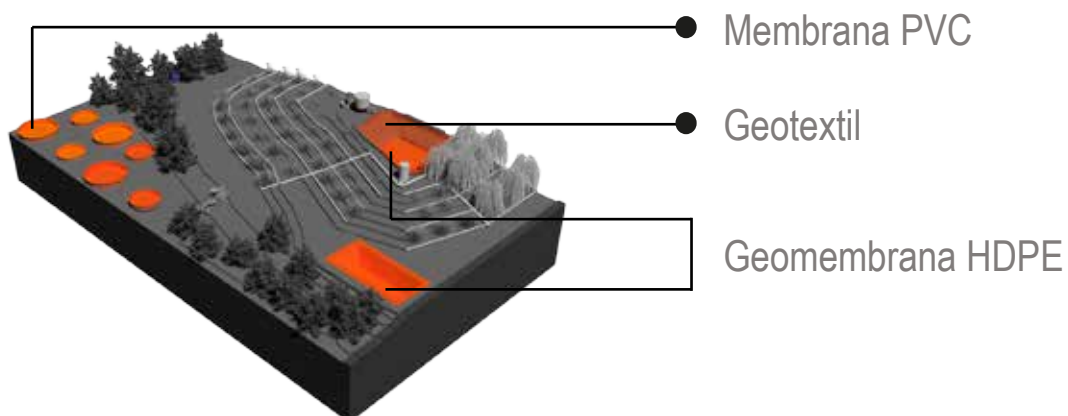
Saneamiento Básico



Sector Infraestructura



Sector Agropecuario





GEOBOLSAS

Nuestros productos están fabricados con Geotextil Tejido de alta resistencia de Polipropileno (PP) o polietileno (PET). Estos materiales están diseñados para tolerar los altos esfuerzos durante su aplicación. Además, al ser flexibles debido a la configuración del material, se facilita su transporte e instalación en lugares de difícil acceso.

Aplicaciones

- Estructuras hidráulicas
- Protección de riberas
- Barreras de protección
- Construcción de diques
- Control de inundaciones
- Protección de líneas costeras

Beneficios

- Permiten la conformación de estructuras de gran resistencia con material de sitio
- Material con alta resistencia a la tensión, punzonamiento y rasgado
- Geotextil Tejido de la más alta calidad, resistencia y durabilidad



Bolsas de Geotextil tejido de Polipropileno (PP) de alta resistencia para rellenar con material de sitio o de cantera. Su sistema cuenta con riatas que permiten ser izados y colocados en lugares de difícil acceso.

Aplicaciones

- Están dotadas de una tapa para cierre
- En sus cuatro vértices dispone de reatas para su izaje y posicionamiento en sitio
- Su llenado se hace por medios mecánicos y se utiliza en la conformación de estructuras sumergidas

Beneficios

- Protección de orillas fluviales y líneas osteras
- Conformación de barreras de protección, diques, rellenos, entre otras aplicaciones





GEOTEXTIL TEJIDO Y NO TEJIDO

Los Geotextiles son telas sintéticas permeables, con alta resistencia a la tracción y perforación, utilizados para procesos de separación, filtración, drenaje y refuerzo.

Aplicaciones

- Estabilización:** El Geotextil actúa como un elemento de confinamiento estructural y de suelo, permitiendo así la distribución de tensiones, el aumento de la capacidad de carga y la estabilidad de la construcción.
- Protección:** Los Geotextiles ofrecen una manera segura de protección a los sistemas de impermeabilización, evitando la perforación de los Geosintéticos.
- Separación:** El Geotextil (Tejido y No Tejido) es una barrera que impide la migración de partículas entre dos tipos de suelos, permitiendo así la transición de agua.
- Refuerzo:** Actúan como refuerzo de materiales granulares compactados en el suelo reforzado, muros de contención, caminos y plataformas.
- Drenaje:** Debido a la alta porosidad y estructura de fibras entrelazadas tienen una alta permeabilidad, lo que permite el flujo de agua y la retención de partículas del suelo.



GEOTEXTIL TEJIDO

Son manufacturados con cintas de polipropileno, por su estructura y características son reconocidas por tener alta resistencia a la tensión, baja deformación y alta capacidad de flujo. Sus principales aplicaciones son el refuerzo de vías, terraplenes, cimentación y muros de suelo reforzado.

Aplicaciones

- Terraplenes sobre suelos blandos o muros sobre suelos reforzados
- Estabilización de subrasantes blandas que requieran mayor resistencia
- Obras de protección hidráulica (Tubos Geotextiles, Geobolsas y Geobags)
- Muros y taludes de gran altura

Beneficios

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



GEOTEXTIL NO TEJIDO

Debido a la estructura, propiedades y gran elongación (más del 50%), este tipo de Geotextiles tienen buenas características hidráulicas y de resistencia al punzonamiento, proporcionando buena adaptabilidad a la irregularidad del suelo.

Aplicaciones

- Alta resistencia a la degradación química y biológica
- Alta resistencia al punzonamiento
- Permite un alto flujo de agua
- Protección al punzonamiento para la instalación de Geomembrana HDPE

Beneficios

- Alta resistencia a la tensión, bajas deformaciones y alta capacidad de flujo.
- Protección de Geomembrana y membrana PVC
- Altas propiedades de filtración y drenaje



GECOLCHONES

Los Geocolchones son formaletas flexibles utilizadas principalmente en la protección de riberas, canales, taludes, estribos y zonas donde los cauces generan una alta socavación o arrastre de suelos. Estos elementos se fabrican usando Geomalla con alta resistencia a la tensión, la cual es completamente inerte a las condiciones químicas y biológicas del suelo.

Aplicaciones

- Protección ribereña
- Protección y conformación del perímetro de canales
- Construcción de diques
- Control de erosión

Beneficios

- Por su estructura y resistencia, el material permite ser izado.
- Permite que sus componentes sean llevados a sitios de difícil acceso
- Se adapta a la superficie del terreno
- Anticorrosivo



MANTOS CONTROL DE EROSIÓN

Mantos temporales

Son mantos conformados por fibras sintéticas o naturales, degradables y resistentes a los químicos que habitan en el ambiente del suelo. Se emplea donde la vegetación, por sí sola, provee suficiente protección contra la erosión después de establecida. Su duración y longevidad funcional tienen un rango de 12 a 36 meses aprox.

Mantos permanentes

La matriz de los mantos permanentes está conformada por fibras de polipropileno resistente a químicos que habitan en el suelo. Este tipo de mantos se instala donde la vegetación por sí sola no está en capacidad de resistir las condiciones de flujo ni provee la protección suficiente para controlar la erosión a largo plazo. Su duración y longevidad funcional tienen un rango de 10 años aprox.

Aplicaciones

- Protección de taludes
- Revestimiento de canales intermitentes
- Revegetación de fachadas en muros de suelo reforzado

GEODRÉN



Geodrén Planar

Es un sistema conformado por Geotextil NT y una geored de drenaje, siendo un sistema para captar y conducir el agua en su plano hacia un sistema de evacuación.



Geodrén Vial

Sistema integral de captación, conducción y evacuación de fluidos, el cual está compuesto por una red drenante y tubería PVC corrugada de drenaje.

COBERTURA TEMPORAL NEGRO-VERDE

La cobertura temporal NEGRO - VERDE es una tela tejida de polipropileno laminada con película de polietileno de alta densidad. La cobertura está diseñada especialmente para el cubrimiento de residuos y otros materiales.



Aplicaciones

- Rellenos sanitarios
- Cubresuelos y cultivos hidropónicos
- Estructuras de contención y pavimentos, taludes con alto flujo de humedad

Beneficios

- Posee gran resistencia a los rayos UV
- Debido a su baja densidad, facilita el proceso de instalación y modulación en campo

GEOCELDA

La Geocelda es una solución para el confinamiento de materiales de difícil compactación, terrenos o materiales granulares, evitando el movimiento lateral de los mismos y a su vez permitiendo el buen drenaje.

Aplicaciones

- Campos de Golf
- Canchas de fútbol
- Control de erosión
- Caminos de acceso
- Zonas de parqueo
- Estabilización de taludes
- Protección de riberas de ríos y costeras
- Conducción de tuberías en suelos muy blandos



GEOMALLA

Son fabricadas en polietileno de alta densidad, las cuales son recomendables en aplicaciones donde la solicitud de esfuerzo es en un solo sentido. Son estructuras bidimensionales de polipropileno utilizadas para el refuerzo de vías, las cuales proporcionan excelente resistencia frente a posibles daños que se puedan generar en el tiempo.



Uniaxial

- Terraplenes en suelos blandos
- Terraplenes en suelo reforzado
- Refuerzo de muros y taludes para vías
- Es el elemento principal para la elaboración de Geocolchones
- Refuerzo de muros para obtener mayor área plana en edificaciones

Biaxial

- Estabilización de suelos blandos
- Refuerzo secundario en muros de contención
- Refuerzo de terraplenes en vías y pistas aéreas
- Refuerzo de materiales granulares en vías y terraplenes





Geo Andes

Ingeniería Innovadora con Geosintéticos

PLANTA DE PRODUCCIÓN

Calle 65 BIS No. 88-67,
Centro Industrial El Dorado No. 1
Bogotá D.C.

SUCURSAL CASANARE

Transversal 18 No. 13 - 92
Yopal (Casanare)

www.geoandes.co