

SOMOS LA BASE DEL DESARROLLO EN TODO EL PERÚ

SOLUCIONES DE
INGENIERÍA

CCL ASOCIADO
CÁMARA DE COMERCIO - LIMA





NOSOTROS

- *Somos una empresa sólida que cuenta con homologación y certificación **ISO 9001**, proporcionando así un trabajo de **alta calidad**, con el propósito de desarrollar proyectos de ingeniería con productos Geosintéticos, buscando satisfacer y solucionar las necesidades de nuestros clientes, colaboradores y socios. Así mismo proveer la experiencia y los recursos necesarios para el óptimo desarrollo de nuestros proyectos.*



Nuestros productos cumplen con los parámetros establecidos y prometidos, que sólo pueden ser cercanos a la perfección



Geoextruplast tiene como objetivo causar un impacto amplio y positivo en la sociedad que los rodea.



Comprometidos con cada uno de nuestros clientes y buscando juntos una mejora continua, acompañándolos de inicio a fin.

SERVICIOS DE INSTALACIÓN

Contamos con personal técnico de amplia experiencia, altamente capacitado y certificado para la instalación y control de calidad de nuestros productos y trabajos en campo.

► PRUEBAS DE CALIDAD

- ✓ Ensayo destructivo por desgarro.
- ✓ Ensayo destructivo por corte.
- ✓ Ensayo de comprobación por aire.
- ✓ Prueba con chispómetro.

► SERVICIO DE INGENIERÍA

- ✓ Construcción de diques de cola.
- ✓ Construcción de terraplenes.
- ✓ Construcción viales.
- ✓ Mantenimiento y restauraciones de terraplenes.
- ✓ Mantenimiento de caminos y accesos.
- ✓ Control de erosión.
- ✓ Planchadas petroleras.



LÍNEA DE GEOSINTÉTICOS



GEOMEMBRANA HDPE

- ▶ En GEO EXTRUPLAST trabajamos con resina **100% virgen de HDPE** de procedencia nacional y con **certificación GAI - LAP**.
- ▶ GEO pone en disposición a sus clientes el servicio de calidad que permite verificar la integridad de su sistema de revestimiento instalado.



TIPOS	ESPEORES
GM 13	0.5 mm - 2 mm
DDT	0.5 mm - 2 mm
DST	0.5 mm - 2 mm
LLDPE	0.5 mm - 2 mm
PVC	0.5 mm - 2 mm



APLICACIONES

- ✓ Pads de lixiviación.
- ✓ Contención de líquidos.
- ✓ Revestimiento en pilas de lixiviación.
- ✓ Presas y pozos de relaves.
- ✓ Lagunas de oxidación.
- ✓ Coberturas.
- ✓ Lagunas armamentales y piscinas
- ✓ Embalses.
- ✓ Canales.
- ✓ Edificaciones.



PRUEBAS DE CALIDAD

- ✓ Prueba de aire
- ✓ Tensiómetro - soldadura
- ✓ Prueba geoelectrico
- ✓ Caja de vacío - soldadura

Contamos con ingenieros expertos en geosintéticos que asesoran a nuestros clientes y recomiendan la mejor solución para cada proyecto.

LÍNEA CONTROL DE EROSIÓN



GEOTEXTIL – NO TEJIDO

► Contamos con una línea completa de geotextiles tejidos y no tejidos, que cumplen con Las más rigurosas exigencias técnicas internacionales de calidad, trabajamos con **RESINA DE POLIPROPILENO Y RESINA DE POLIÉSTER.**

 APLICACIONES	 FUNCIONES
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Separación ✓ Refuerzo ✓ Drenaje ✓ Filtración 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Muros de contención ✓ Tratamientos de muros ✓ Drenes vías

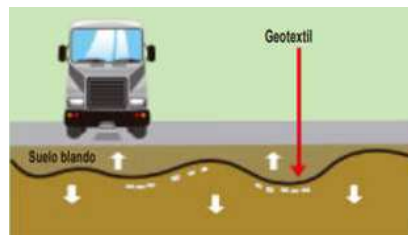


GRAMAJE PP / PET	200gr	270gr	300gr	400gr	500gr	Clase A
----------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------

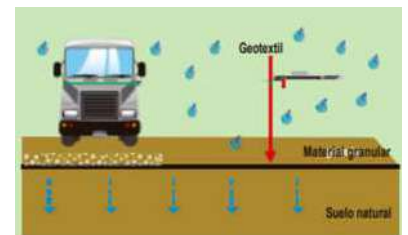
APLICACIÓN DE GEOTEXTIL



SEPARACIÓN

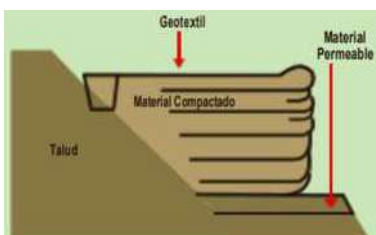


REFUERZO

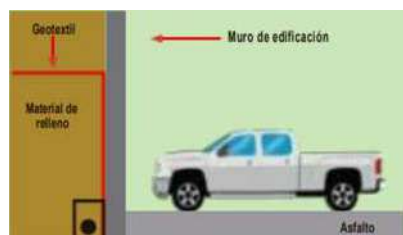


DRENAJE PLANAR O FILTRACIÓN

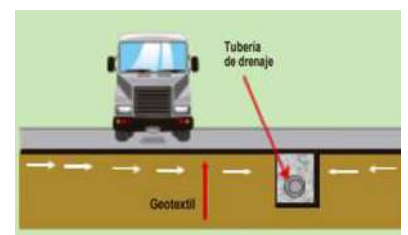
APLICACIÓN DE GEOTEXTIL



MUROS DE CONTENCIÓN



REFUERZO



DRENAJE PLANAR O FILTRACIÓN

LÍNEA CONTROL DE EROSIÓN



ALCANTARILLAS TMC

- Son elementos de acero corrugado y galvanizado compuesto por anillos que se ensambla en obra mediante tornillo de alta resistencia, este armado es sencillo y no requiere mano de obra especializada.

► PRESENTACIÓN MEDIAS CAÑAS

MODELO CIRCULAR	DESARROLLO		SECCIÓN (m ²)	PERÍMETRO (m)	ESPESOR MIN. (mm.)
	Pi	(mm.)			
30 MC68	3,0	600	0,14	942	2,0
40 MC68	4,0	800	0,25	1256	2,0
50 MC68	5,0	1000	0,39	1570	2,0
60 MC68	6,0	1200	0,57	1884	2,0



USO



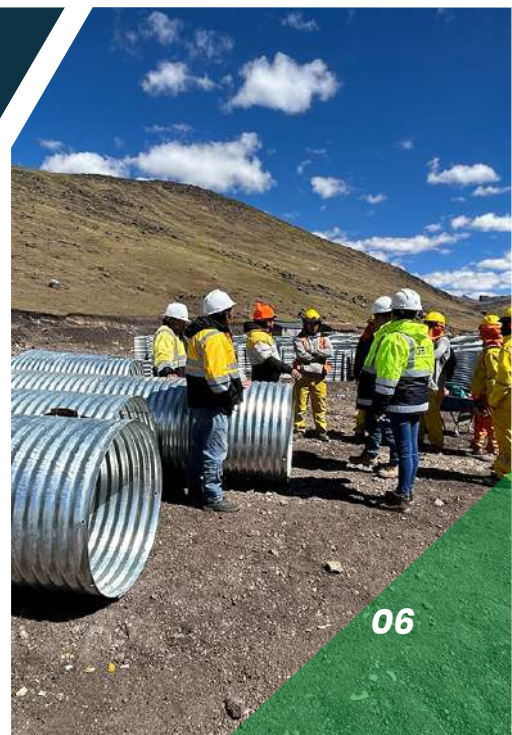
- ✓ Tuberías de drenaje
- ✓ Conductores para cables y escalerillas
- ✓ Acceso y salidas de emergencia
- ✓ Abovedamiento de canales de agua potable y riego

VENTAJAS

- ✓ Menor tiempo de ejecución
- ✓ Instalación en cualquier clima
- ✓ Óptima relación peso-resistencia

► PRESENTACIÓN TUBERÍAS DE SECCIÓN CIRCULAR

DIÁMETRO		DESARROLLO Pi	SECCIÓN (m ²)	PERÍMETRO (m)	ESPESOR (mm.)	H _n (m)	AR _n ^{2/3}
mm.	plg.						
600	24	6	0,283	1,885	2,00	0,563	0,086
800	32	8	0,503	2,513	2,00	0,750	0,185
900	36	9	0,636	2,827	2,00	0,844	0,253
1000	40	10	0,785	3,142	2,50	0,938	0,335
1200	48	12	1,131	3,770	2,50	1,126	0,545
1500	60	15	1,767	4,712	3,00	1,407	0,988
1800	72	18	2,545	5,655	3,50	1,688	1,607
2000	80	20	3,142	6,238	3,50	1,876	2,129

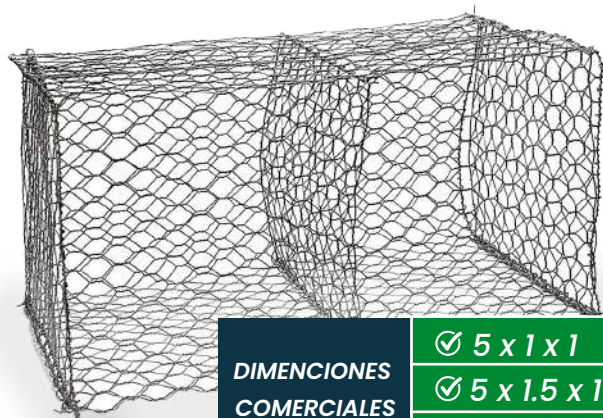


GAVIONES



GAVIONES TIPO SUELO REFORZADO DE MALLA DOBLE TORSIÓN

Tipo de malla	10x12 cm
Diámetro de alambre de malla	2.40mm + PVC (Diam. Ext. 3.40)
Diámetro de alambre de borde	3.00mm + PVC (Diam. Ext. 4.00)
Diámetro de alambre de amarre	2.20mm + PVC (Diam. Ext. 3.20)
Resistencia de los alambres	Hasta 51 kg/mm ² (Bs 443-1982, tabla 4)
Revestimiento de los alambres	Zinc + 5% AL + (Bezinal +PVC) Astma 856
Espesor mínimo de PVC	0.4mm



DIMENSIONES
COMERCIALES

- ✓ 5 x 1 x 1
- ✓ 5 x 1.5 x 1
- ✓ 5 x 2 x 0.3

APLICACIONES

- ✓ Construcción de diques
- ✓ Protección de taludes
- ✓ Encauzamiento de ríos
- ✓ Espigones

VENTAJAS

- ✓ Armado fácil, sin mano de obra especializada
- ✓ Herramientas simples, instalación eficiente
- ✓ Relleno con piedras del lugar, menor costo de obra

DURABILIDAD

- ✓ La trip (ASTM A641), así como ZN+5%AL (ASTM A856), y el adicional de PVC, es recomendado en casos de corrosión severa



GUARDAVÍAS



GUARDAVÍA	LIMITE DE FLUENCIA	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	ALARGAMIENTO EN 50mm
	MPA	MPA	
Terminales	345 mín	483 mín	12 % mín
	227 mín	310 mín	No especificado

Son elementos de seguridad vehicular y peatonal más eficaces y económicos. Se colocan en los bordes de las bermas, separadores centrales y otros lugares de vía, con fines de señalización y contención donde predomina el tránsito de vehículos lineales.

► Para los postes se emplea acero comercial laminado en caliente en conformidad con ASTM a 1011 - CS. Los requerimientos mecánicos de este acero son referenciales y se muestran en la siguiente tabla.

GUARDAVÍA	LIMITE DE FLUENCIA	ALARGAMIENTO EN 50 mm
	MPA	
Terminales	205 - 340	25% mín



VENTAJAS



- ✓ Instalación fácil y rápida
- ✓ Resistente a la corrosión
- ✓ Fácil recambio de algún elemento dañado
- ✓ Apilamiento y transporte en espacios reducidos

NACIONALES

Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC)
- Especificaciones Técnicas Generales para Construcción EG-2013, Sección 807.

LÍNEA DE TUBERÍAS HDPE



TUBERÍA HDPE LISA

VENTAJAS

- ▶ **RESISTENCIA Y FLEXIBILIDAD**
La tubería de HDPE es capaz de absorber impactos normales producidos por la manipulación y la instalación
- ▶ **GRAN RESISTENCIA QUÍMICA**
Para todos los propósitos prácticos, la tubería HDPE es químicamente inerte. Soporta PH entre 1.5 - 14
- ▶ **RESISTENCIA A LA ABRASIÓN**
Es casi 4 veces la resistencia a la abrasión del acero
- ▶ **VIDA ÚTIL**
Esta diseñada para trabajar 50 años
- ▶ **ESTABILIDAD A LA INTEMPERIE:**
Está protegida contra la degradación que causan los rayos UV al ser expuesta a la luz directa del sol, ya que contienen un porcentaje de negro de humo (la cantidad mínima que debe contener el polietileno es 2%), que además le otorgan un color negro característico

APLICACIONES

- ✓ Plantas de flotación
- ✓ Plantas de lixiviación
- ✓ Plantas de biolixiviación
- ✓ Plantas de extracción por solventes
- ✓ Plantas de tratamientos de carbón
- ✓ Refinerías electrolíticas
- ✓ Plantas de cianuración
- ✓ Conducción de petróleos y gases
- ✓ Planta de extracción por solventes
- ✓ Refinerías electrolíticas
- ✓ Plantas de cianuración
- ✓ Conducción de petróleos y gases

APLICACIONES

- ▶ Accesorios segmentos HDPE
- ▶ Accesorios inyectados HDPE
- ▶ Accesorios de compresión PP



LÍNEA DE TUBERÍAS HDPE



TUBERÍA CORRUGADA

- Las tuberías corrugadas se fabrican con resina virgen de alta densidad al igual que las tuberías de pared lisa. Debido a su estructura las tuberías corrugadas se aplican en conducción de aguas residuales, riego, alcantarillado, transporte de aguas ácidas minería, y entre otros.



APLICACIONES

- ✓ Recuperación de suelos pantanosos
- ✓ Drenaje de carreteras y autopistas entre otras
- ✓ Redes de alcantarillado
- ✓ Colectores de agua lluvia
- ✓ Transportes de agua ácidas en la minería
- ✓ Drenes agrícolas
- ✓ Conducción y drenaje de agua
- ✓ Alcantarilla para cruce de camiones
- ✓ Entubamiento de canales de riego
- ✓ Drenaje en pilas de lixiviación
- ✓ Son resistentes a los rayos UV, lo que permite utilizarlos a la intemperie sin ningún trabajo adicional

VENTAJAS

- ✓ Posee una pared interior lisa que le proporciona características hidráulicas superiores. Pruebas de laboratorio en varios tamaños de tubería muestran valores de coeficiente "n" de Manning de 0.010, además de esto pueden ser diseñadas con velocidades de flujo hasta 7.0 m/s.
- ✓ El tipo de perfilado le otorga una gran rigidez anular, que trabaja como un sistema flexible, soportando las cargas verticales transfiriendo la mayor parte de la carga al suelo circundante.

LÍNEA CONTROL DE EROSIÓN



GEOCELDA

► Las geoceldas son estructuras tridimensionales que permiten confinar materiales granulares y suelos. Son láminas de polietileno de alta densidad, soldadas mediante ultrasonido, teniendo como finalidad mejorar la fundación de una vía, confinar un suelo fértil para vegetar un talud o una capa de grava para revestir un canal erosionable o incluso crear una masa de suelo estable para que trabaje como muro de contención a gravedad.

MODELO	A (mm)	B (mm)
TW 15	219	188
TW 20	259	224
TW 25	292	251
TW 30	320	287
TW35	416	374
TW40	508	475



APLICACIONES

- ✓ Protección de taludes
- ✓ Protección de canales
- ✓ Defensas ribereñas
- ✓ Muros de contención
- ✓ Muros verdes y jardineras



ALTURA	H (mm)
2	50
3	75
4	100
6	150
8	200

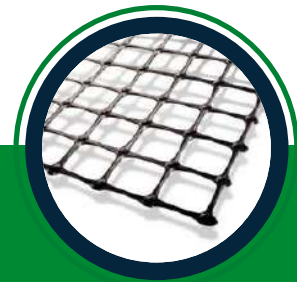
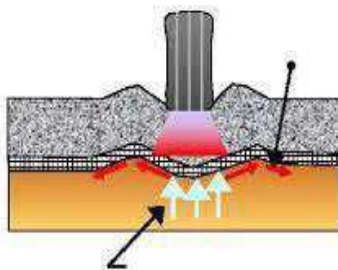
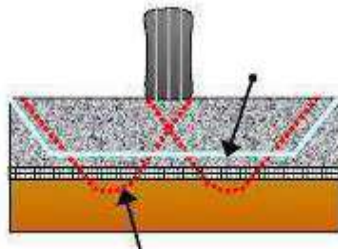
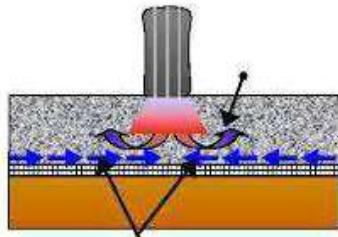
LÍNEA CONTROL DE EROSIÓN

GEOMALLA

► La función principal de la geomalla es la de actuar como refuerzo.

Contamos con :

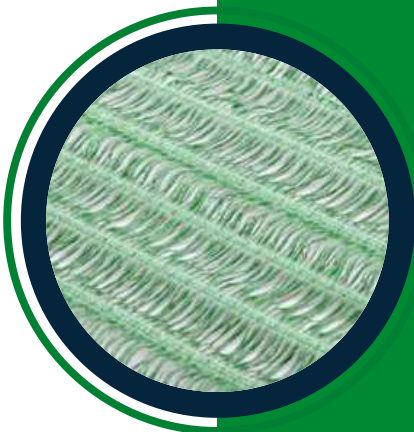
- UNIAXIALES
- BIAXIALES
- MULTIAXIALES



APLICACIONES

- ✓ Diques
- ✓ Ampliación de plataformas
- ✓ Muros de suelo reforzado
- ✓ Caídas de piedras
- ✓ Recrecimiento de relaves
- ✓ Estabilización de taludes
- ✓ Taludes revegetados
- ✓ Geogaviones

GEOMANTO



VENTAJAS

- ✓ Instalación sencilla
- ✓ Bajo costo
- ✓ Es estéticamente visual
- ✓ Protegen al suelo del impacto de las gotas de lluvia
- ✓ Disminuyen la velocidad de la escorrentía del agua
- ✓ Aportan estabilidad superficial del talud



LÍNEA DE GEOSINTÉTICOS



BANDEJAS HDPE

VENTAJAS

- ✓ No se desgarran
- ✓ No se oxidan
- ✓ Protección UV
- ✓ Alta resistencia química, hidrocarburos y corrosivos
- ✓ Evita el derrame de líquidos y fluidos
- ✓ 100% impermeable y de larga vida útil
- ✓ Fácil instalación, plegable y móvil



GCL (GEOCOMPUESTO DE ARCILLA)

- El GCL es un geocompuesto de arcilla, que combina dos capas exteriores de geotextil con un núcleo uniforme de arcilla natural de bentonita de sodio, cuyo propósito es formar una barrera hidráulica.

SOLUCIONES

- ✓ Pads de lixiviación
- ✓ Presas y pozas de relaves
- ✓ Instalación de geosintéticos



GEOTANQUES HDPE



DIMENSIONES	VOLUMEN	ESPESOR	CAPACIDAD	CAPACIDAD DE CILINDROS	CAPACIDAD DE GALONES
2.9 Ø x 1.5m	10m ³	1.00mm	10.000 Lt	50	2642
		1.50mm			
4.1 Ø x 1.5m	20m ³	1.00mm	20.000 Lt	100	5283
		1.50mm			
5.0 Ø x 1.5m	30m ³	1.00mm	30.000 Lt	150	7925
		1.50mm			
5.8 Ø x 1.5m	40m ³	1.00mm	40.000 Lt	200	10567
		1.50mm			
6.5 Ø x 1.5m	50m ³	1.00mm	50.000 Lt	250	13209
		1.50mm			
7.1 Ø x 1.5m	60m ³	1.00mm	60.000 Lt	300	15850
		1.50mm			
8.2 Ø x 1.5m	80m ³	1.00mm	80.000 Lt	400	21134
		1.50mm			
9.0 Ø x 1.5m	95m ³	1.00mm	95.000 Lt	475	25096
		1.50mm			
10.1 Ø x 1.5m	10.1m ^{3v}	1.00mm	120.000 Lt	600	
		1.50mm			



► Geotanke HDPE es un sistema utilizado principalmente para el almacenamiento y la gestión de agua, tanto en aplicaciones agrícolas como industriales.

MALLA GANADERA

ROLLO

✓ 100 MT

PRESENTACIÓN

✓ 0.90 - 06 HILOS

✓ 1.20 - 09 HILOS



NUESTROS PROYECTOS



**RESERVORIO MINA 19000 M2
INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA**



**SERVICIO DE INSTALACIÓN DE
RESERVORIO 12000 M2**



**SERVICIO DE INSTALACIÓN 15000 M2
EMPRESA INDUSTRIAL BANDEJA HDPE**



**BANDEJA HDPE
(GEOMEMBRANA HDPE)**



INSTALACIÓN DE 06 GEOTANQUES



**SERVICIO DE INSTALACIÓN
DE GEOMEMBRANA HDPE**

PRODUCTOS ADICIONALES



MALLA ANTIAFIDA



MALLA RASCHEL



MALLA DIAMANTE



MALLA GANADERA



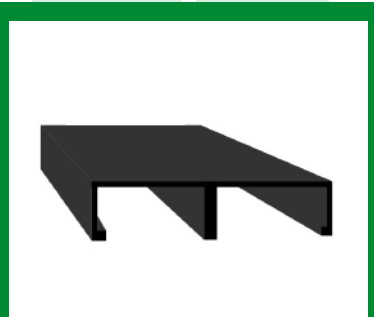
MALLA OLÍMPICA



ALAMBRE DE PÚAS



**MALLA
ELECTROSOLDADA**



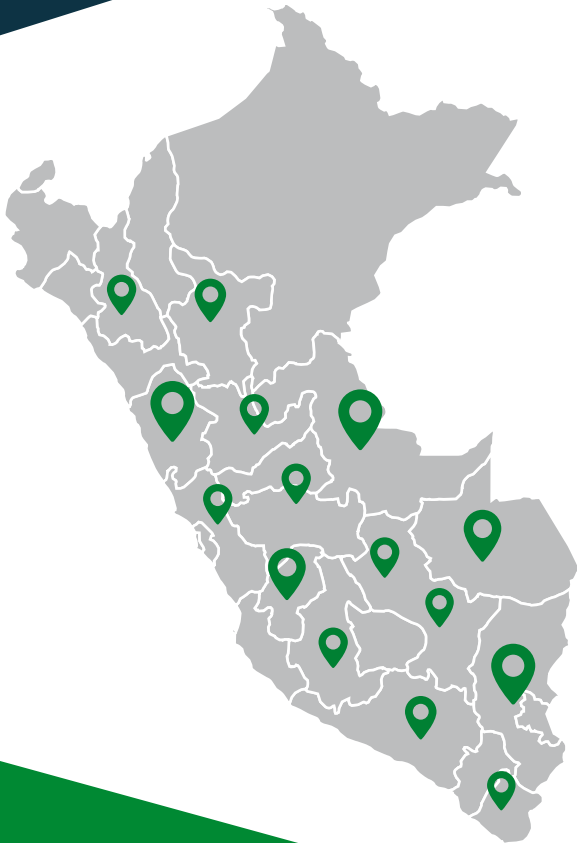
**POLYLOCK
TIPO E**



SOLDADURA HDPE



NUESTROS CLIENTES



 970 670 018 / 950 772 375

 equipo.ventas@geoextruplast.com
comunicaciones@geoextruplast.com

 Av. El Polo 670, Edificio C, oficina 305, Santiago de Surco - Lima