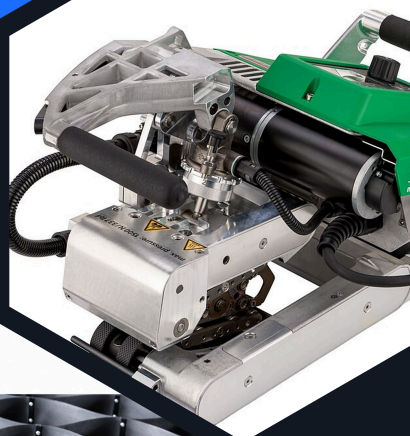
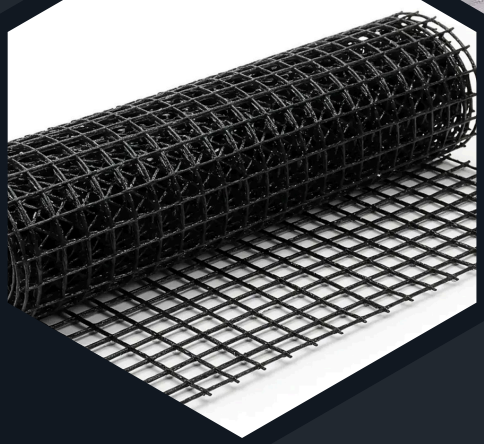
GRUPO
GLOBALNORTE
Materiales que construyen el futuro













Edición 2026

Catálogo técnico de productos

Geosintéticos
Geomembranas, geotextiles, geomallas y geoceldas

Tuberías
HDPE NTP ISO 4427-2, HDPE ASTM F714 y PVC

Equipos de termofusión
Cuñas, pistolas y extrusoras

GRUPO GLOBALNORTE · MATERIALES QUE CONSTRUYEN EL FUTURO · GEOSINTÉTICOS · TUBERÍAS HDPE Y PVC · EQUIPOS D

grupoglobalnorte.com
+51 953 867 500
administracion@grupoglobalnorte.com

Quiénes somos

Todo lo que su obra necesita para impermeabilizar, construir y reforzar.

Grupo Globalnorte es una empresa peruana dedicada a la comercialización de geosintéticos, tuberías y equipos especializados para proyectos de infraestructura, minería, agricultura e industria. Trabajamos junto a nuestros clientes para ofrecer soluciones técnicas confiables, con productos de calidad y una atención cercana en cada etapa del proyecto.

3
líneas de producto

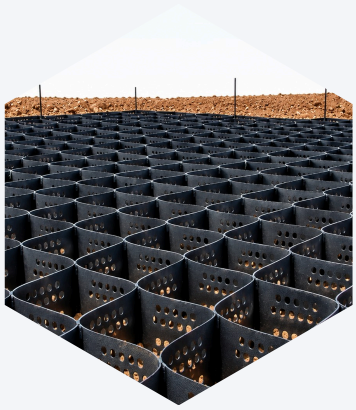
17
referencias en este catálogo

5
sectores atendidos

Perú
despacho a obra a nivel nacional







Qué comercializamos

Geosintéticos, tuberías HDPE y PVC, y equipos de termofusión para instalación y mantenimiento.

Sectores que atendemos

Minería, construcción, agricultura, industria e infraestructura pública y privada.

Cobertura

Atendemos proyectos en todo el país, con despacho coordinado según la ubicación de la obra.

Nuestro compromiso

Calidad certificada, cumplimiento de la norma técnica y acompañamiento comercial permanente.

Nuestra propuesta

Un solo proveedor, de la impermeabilización a la instalación en obra.

Reunimos en un solo lugar los productos y equipos que un proyecto de infraestructura necesita para avanzar: impermeabilización y control de fluidos, conducción e instalación.



01

Geosintéticos

Geomembranas, geotextiles, geomallas y geoceldas para impermeabilizar, reforzar, filtrar y controlar la erosión.

Pág. 05 ›

Geomembranas | Geotextiles | Geomallas | Geoceldas



02

Sistemas de tuberías

Tuberías HDPE y PVC para conducción de agua, riego, desagüe y proyectos industriales.

Pág. 14 ›

HDPE ISO 4427-2 | HDPE ASTM F714 | PVC agua | PVC desagüe



03

Equipos de termofusión

Cuñas, pistolas y extrusoras para instalar y unir geomembranas y tuberías termoplásticas.

Pág. 21 ›

Cuñas | Pistolas | Extrusoras

Minería | Construcción | Agricultura | Industria | Infraestructura

Contenido

Cada referencia de este índice es un enlace: haga clic para ir directo a la página.

01	**Geosintéticos**	05–13	Geomembranas HDPE	06
			Geotextiles	08
			Geomallas	10
			Geoceldas	12
02	**Tuberías**	14–20	HDPE NTP ISO 4427-2	15
			HDPE ASTM F714	17
			PVC para agua	19
			PVC para desagüe	20
03	**Equipos de termofusión**	21–24	Cuñas	22
			Pistolas	23
			Extrusoras	24
04	**Referencia técnica**	25–28	Soluciones por sector	25
			Tabla general de productos	26
			Geomembranas por espesor	27
			Guía de presiones HDPE	28
05	**Contacto**	29–30	Por qué elegirnos	29
			Hablemos de su proyecto	30

GRUPO GLOBALNORTE

01



Geosintéticos

Materiales poliméricos para impermeabilizar, reforzar, filtrar y estabilizar suelos. Cubrimos cada etapa del proyecto con geomembranas, geotextiles, geomallas y geoceldas.

Geomembranas HDPE Nominal y GM13 Pág. 06

Geotextiles Tejido y no tejido Pág. 08

Geomallas Uniaxial y biaxial Pág. 10

Geoceldas Perforada y sin perforar Pág. 12



GEOMEMBRANA HDPE LISA · ESPESOR NOMINAL · ASTM D792 GRUPO GLOBALNORTE GEOMEMBRANA HDPE LISA · E

Geomembranas

Geomembrana HDPE lisa nominal

Geomembrana de polietileno de alta densidad de superficie lisa. Forma una barrera impermeable con alta resistencia química y mecánica para obras de infraestructura, minería y agricultura.

Material	Densidad	Espesor	Norma ref.
HDPE	**≥ 0.940 g/cm³**	**0.75 – 3.00 mm**	**ASTM D792**

Características

- Alta resistencia a la radiación UV
- Excelente resistencia química
- Flexible y soldable por termofusión
- Fabricada bajo especificación de espesor nominal
- Densidad ≥ 0.940 g/cm³ (ASTM D792)

Aplicaciones

- Revestimiento de reservorios y canales
- Pozas de lixiviación en minería
- Rellenos sanitarios
- Lagunas de tratamiento de aguas
- Proyectos agrícolas de riego

Espesores disponibles (mm)

0.75 **0.80** **1.00** **1.50** **2.00** **2.50** **3.00**

Presentación referencial. Solicite la ficha técnica completa y verifique disponibilidad antes de especificar en obra.



GN-GM-02
Geomembranas

GEOMEMBRANA HDPE LISA · GRI-GM13 · SOLDADURA GRI-GM19a GRUPO GLOBALNORTE GEOMEMBRANA HDPE LIS

Geomembranas

Geomembrana HDPE lisa GM13

Geomembrana HDPE lisa fabricada bajo la especificación GRI-GM13, que exige un control más estricto del espesor individual y de las propiedades mecánicas. Para proyectos que requieren certificación técnica internacional.

Material	Especificación	Espesor	Estabilidad dim.
HDPE	**GRI-GM13**	**0.75 – 3.00 mm**	**± 1.50 %**

Características

- Cumple la especificación GRI-GM13
- Espesor mínimo individual garantizado
- Alta resistencia a la rotura y al punzonado
- Estabilidad dimensional certificada (± 1.50 %)
- Soldaduras conformes a GRI-GM19a

Aplicaciones

- Proyectos mineros de gran envergadura
- Rellenos sanitarios de ingeniería certificada
- Obras con exigencia normativa internacional
- Contención de fluidos industriales críticos

Espesores disponibles (mm)

Ver propiedades por espesor ›

0.75 **0.80** **1.00** **1.50** **2.00** **2.50** **3.00**

Presentación referencial. Solicite la ficha técnica completa y verifique disponibilidad antes de especificar en obra.



Geotextiles

Geotextil tejido

Geotextil fabricado con cintas o hilos sintéticos entrelazados. Ofrece alta resistencia a la tracción y estabilidad estructural para separar y reforzar suelos.

Material	Estructura	Función
PP / PET	**Cintas o hilos entrelazados**	**Separación y refuerzo**

Características

- Alta resistencia mecánica a la tracción
- Buena permeabilidad al agua
- Resistente a la degradación biológica y química
- Estructura estable frente a esfuerzos de instalación

Aplicaciones

- Separación de capas de suelo
- Refuerzo de subrasantes
- Vías y caminos de acceso
- Control de erosión

Disponible en polipropileno y poliéster. Presentación en rollo, con dimensiones según el requerimiento del proyecto. Consulte con nuestro equipo técnico.

Presentación referencial. Solicite la ficha técnica completa y verifique disponibilidad antes de especificar en obra.



GEOTEXTIL NO TEJIDO · PUNZONADO POR AGUJAS · FILTRACIÓN Y DRENAJE GRUPO GLOBALNORTE GEOTEXTIL NO

Geotextiles

Geotextil no tejido

Geotextil no tejido punzonado por agujas, con excelente capacidad de filtración y drenaje. Mantiene separados los distintos materiales del suelo y protege a la geomembrana.

Material	Estructura	Función
PP / PET	**Punzonado por agujas**	**Filtración y drenaje**

Características

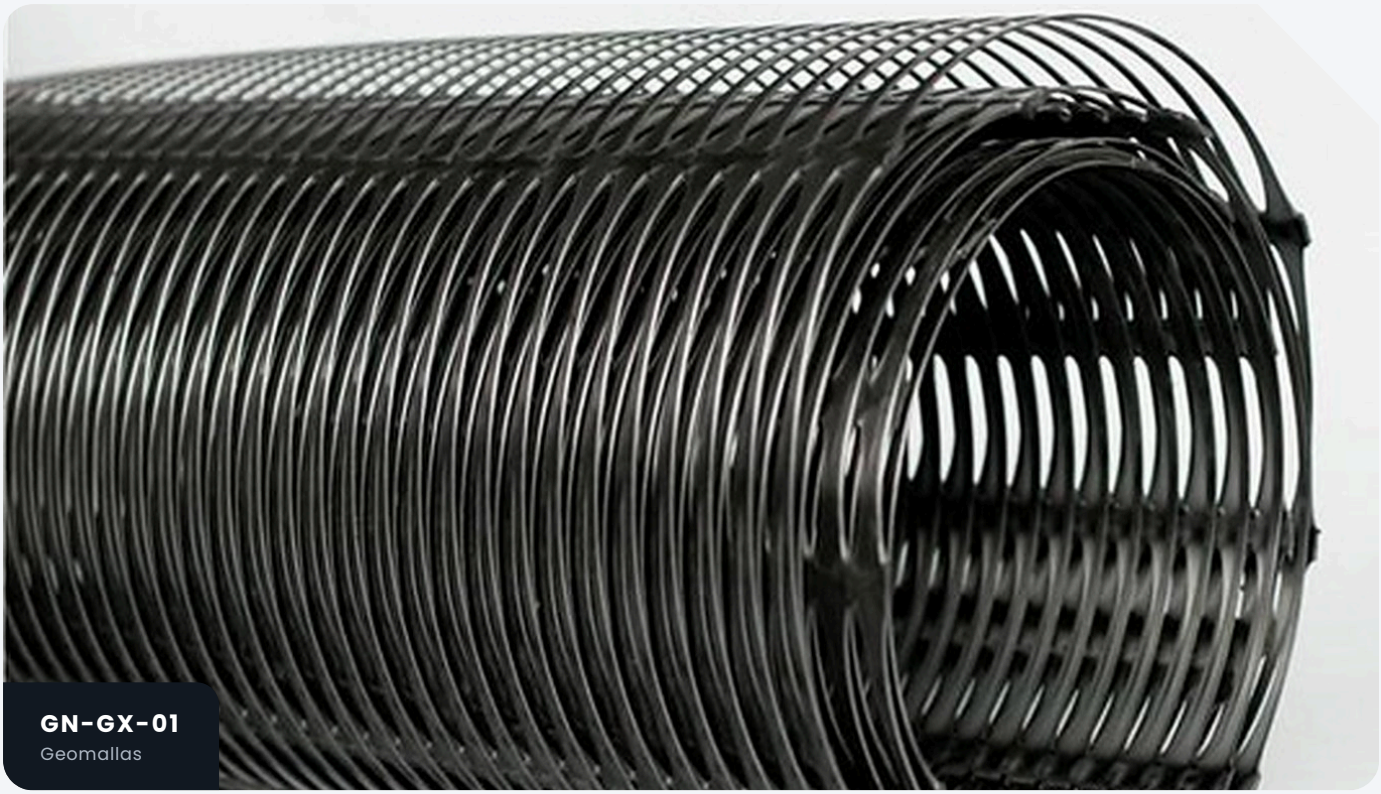
- Alta permeabilidad y capacidad de filtración
- Buena resistencia al punzonamiento
- Flexible y de fácil instalación
- Protege la geomembrana de daño mecánico

Aplicaciones

- Sistemas de drenaje
- Filtración en obras hidráulicas
- Protección de geomembranas
- Estabilización de taludes

Disponible en polipropileno y poliéster. Presentación en rollo, con dimensiones según el requerimiento del proyecto. Consulte con nuestro equipo técnico.

Presentación referencial. Solicite la ficha técnica completa y verifique disponibilidad antes de especificar en obra.



GEOMALLA UNIAXIAL · REFUERZO UNIDIRECCIONAL · ALTA TRACCIÓN LONGITUDINAL GRUPO GLOBALNORTE GEOM

Geomallas

Geomalla uniaxial

Geomalla de refuerzo con resistencia predominante en una dirección, fabricada con polímeros de alta tenacidad para estabilizar estructuras de contención.

Función	Resistencia	Presentación
Refuerzo unidireccional	**Alta tracción longitudinal**	**Rollo**

Características

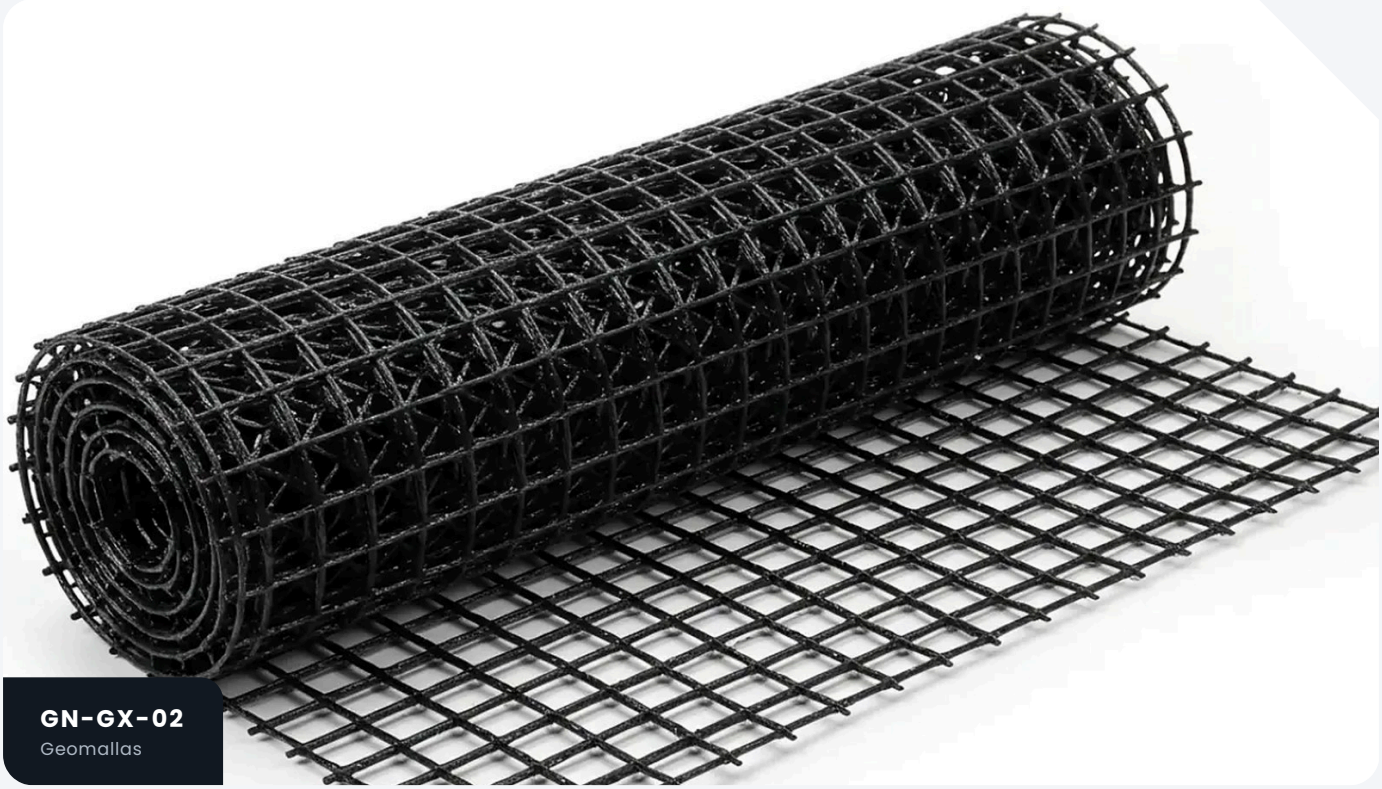
- Alta resistencia a la tracción longitudinal
- Buen desempeño ante esfuerzos de largo plazo (fluencia)
- Resistente a agentes químicos y biológicos del suelo

Aplicaciones

- Muros de contención en tierra reforzada
- Taludes reforzados
- Terraplenes sobre suelos blandos

Presentación en rollos, con dimensiones según el requerimiento del proyecto. Consulte con nuestro equipo técnico.

Presentación referencial. Solicite la ficha técnica completa y verifique disponibilidad antes de especificar en obra.



GN-GX-02
Geomallas

GEOMALLA BIAXIAL · REFUERZO BIDIRECCIONAL · BASES Y SUBBASES GRUPO GLOBALNORTE GEOMALLA BIAXIAL ·

Geomallas

Geomalla biaxial

Geomalla de refuerzo con resistencia distribuida en ambas direcciones, pensada para estabilizar bases y subbases en proyectos viales y de infraestructura.

Función	Resistencia	Presentación
Refuerzo bidireccional	**Cargas en dos direcciones**	**Rollo**

Características

- Distribución uniforme de cargas en dos direcciones
- Alta rigidez torsional
- Mejora la capacidad portante del suelo
- Resistente a la instalación y compactación

Aplicaciones

- Estabilización de vías y pavimentos
- Bases y subbases granulares
- Plataformas de trabajo sobre suelos blandos

Presentación en rollos, con dimensiones según el requerimiento del proyecto. Consulte con nuestro equipo técnico.

Presentación referencial. Solicite la ficha técnica completa y verifique disponibilidad antes de especificar en obra.



GEOCELDA HDPE PERFORADA · CONFINAMIENTO CELULAR · PANEL EXPANDIBLE GRUPO GLOBALNORTE GEOCELDA

Geoceldas

Geocelda perforada

Sistema tridimensional de confinamiento celular en HDPE. Sus perforaciones dejan pasar el agua y permiten el crecimiento vegetal, sin perder la estabilidad del material confinado.

Material	Tipo	Instalación
HDPE	**Perforada (drenante)**	**Panel expandible**

Características

- Confinamiento tridimensional del relleno
- Perforaciones para drenaje y crecimiento vegetal
- Fácil expansión e instalación en obra
- Resistente a la radiación UV

Aplicaciones

- Control de erosión en taludes
- Estabilización de suelos vegetados
- Protección de canales y cauces
- Proyectos de recuperación ambiental

Paneles expandibles. Altura y tamaño de celda según el requerimiento del proyecto. Consulte con nuestro equipo técnico.

Presentación referencial. Solicite la ficha técnica completa y verifique disponibilidad antes de especificar en obra.



GEOCELDA HDPE SIN PERFORAR · ALTA CAPACIDAD DE CARGA · PANEL EXPANDIBLE GRUPO GLOBALNORTE GEOCE

Geoceldas

Geocelda sin perforar

Sistema de confinamiento celular en HDPE sin perforaciones, para confinar materiales de relleno donde no se requiere drenaje a través de las paredes de la celda.

Material	Tipo	Instalación
HDPE	**Sin perforar**	**Panel expandible**

Características

- Confinamiento tridimensional sin filtración lateral
- Alta capacidad de carga
- Diseño expandible que facilita el transporte
- Resistente a la intemperie y a la radiación UV

Aplicaciones

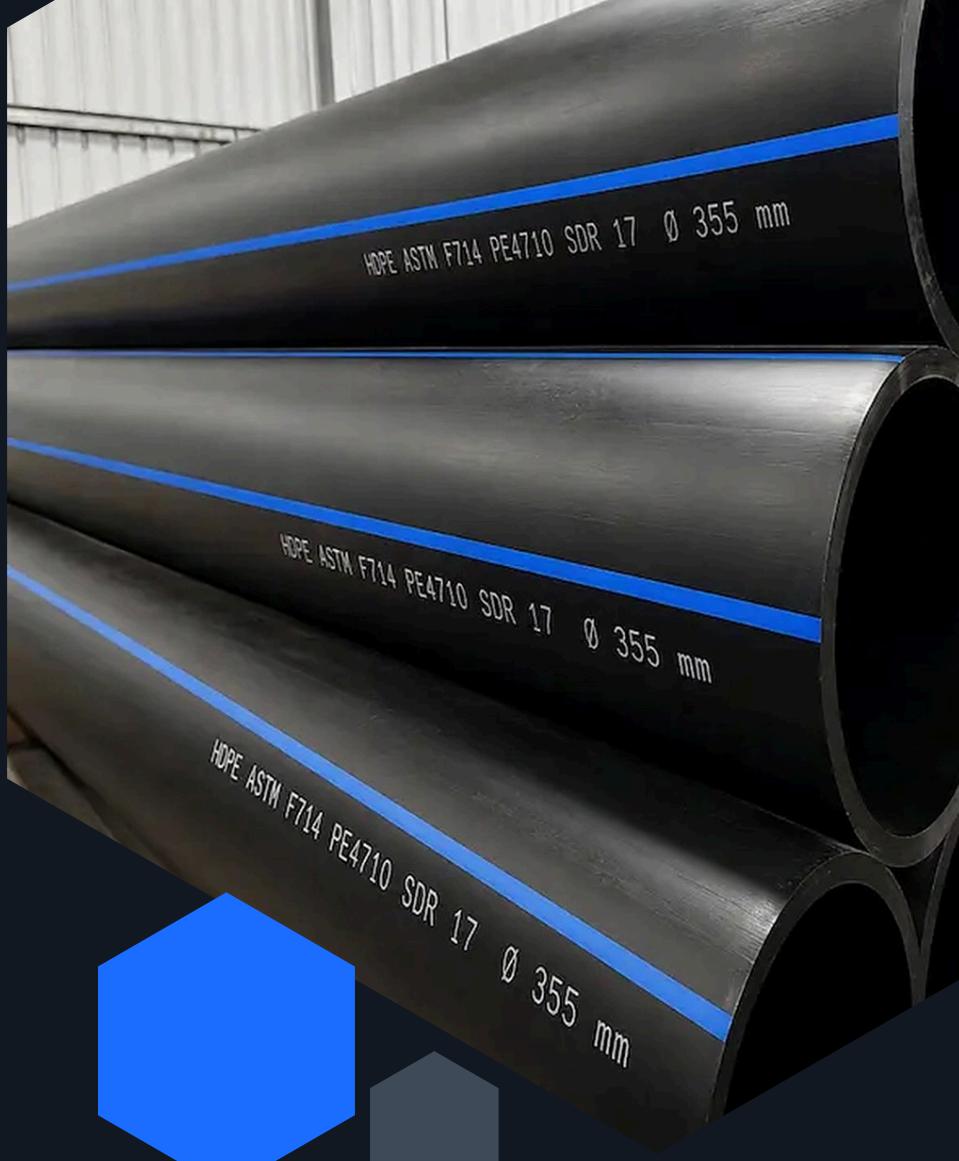
- Bases de pavimentos y plataformas de carga
- Vías de acceso y áreas de tránsito pesado
- Proyectos industriales y mineros
- Estabilización de suelos blandos

Paneles expandibles. Altura y tamaño de celda según el requerimiento del proyecto. Consulte con nuestro equipo técnico.

Presentación referencial. Solicite la ficha técnica completa y verifique disponibilidad antes de especificar en obra.

GRUPO GLOBALNORTE

02



Tuberías

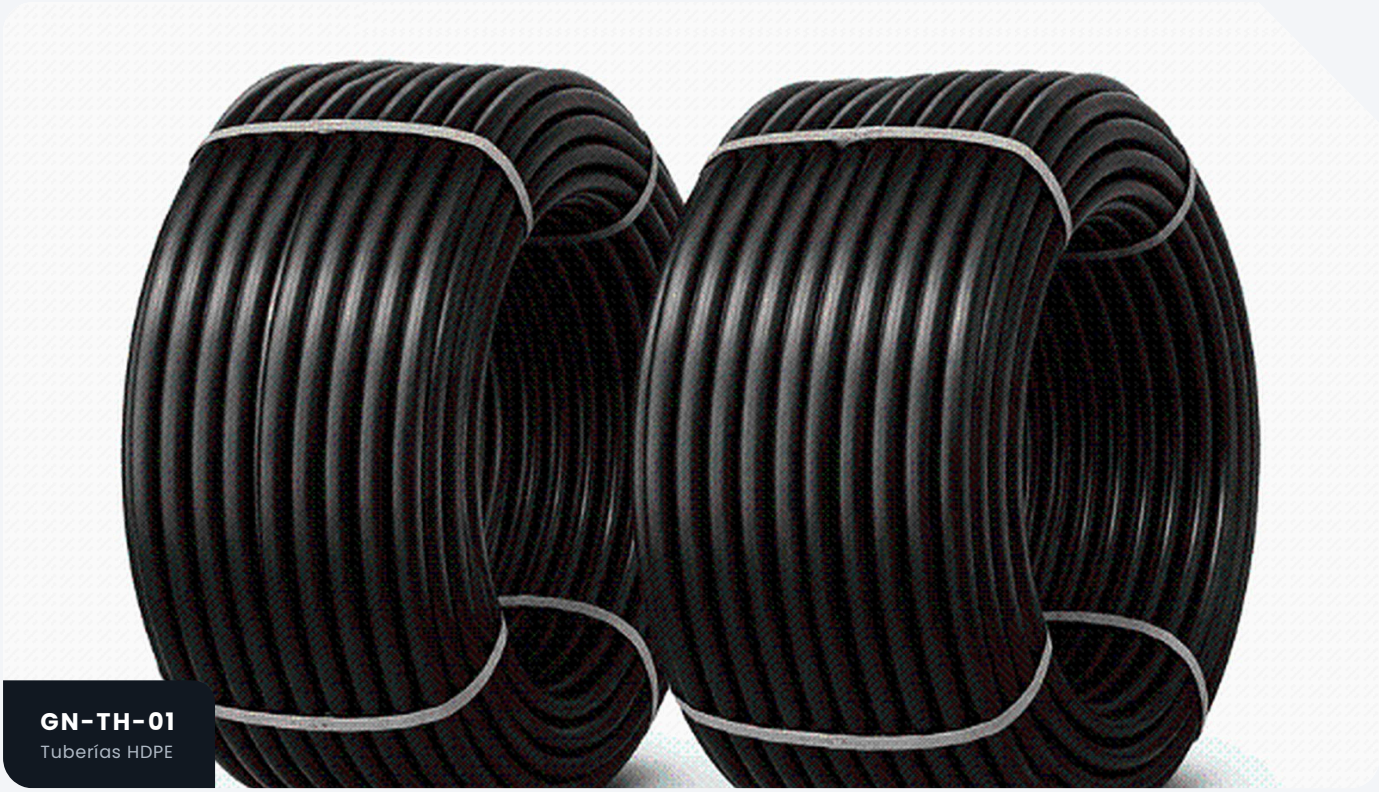
Sistemas de conducción en HDPE y PVC para agua potable, riego tecnificado, desagüe y procesos industriales, fabricados bajo normas técnicas nacionales e internacionales.

HDPE NTP ISO 4427-2 PE 80 y PE 100 — Pág. 15

HDPE ASTM F714 PE 3608 y PE 4710 — Pág. 17

PVC para agua NTP 399.002 — Pág. 19

PVC para desagüe NTP 399.003 — Pág. 20



Tuberías HDPE

Tubería HDPE NTP ISO 4427-2, PE 80

Tubería de polietileno de alta densidad grado PE 80, fabricada bajo la norma NTP ISO 4427-2 para conducir agua a presión, con buena resistencia mecánica y química.

Material	Norma	Diámetros	SDR
HDPE PE 80	**NTP ISO 4427-2**	**16 – 1000 mm**	**41 al 6**

Características

- Material HDPE grado PE 80
- Unión por termofusión o electrofusión
- Resistente a la corrosión y a agentes químicos del suelo
- Diámetros de 16 a 1000 mm, SDR 41 al 6

Aplicaciones

- Conducción de agua potable
- Riego tecnificado
- Líneas de conducción industrial
- Proyectos mineros y agrícolas

Presión nominal disponible (bar)

Ver guía de presiones ›

PN 3.2 | PN 4 | PN 5 | PN 6 | PN 8 | PN 10 | PN 12.5 | PN 16 | PN 20 | PN 25

Presentación referencial. Solicite la ficha técnica completa y verifique disponibilidad antes de especificar en obra.



Tuberías HDPE

Tubería HDPE NTP ISO 4427-2, PE 100

Tubería HDPE grado PE 100 bajo la norma NTP ISO 4427-2. Con el mismo SDR alcanza mayores presiones nominales que el PE 80, lo que permite diseños de pared más delgada y eficiente.

Material	Norma	Diámetros	SDR
HDPE PE 100	**NTP ISO 4427-2**	**16 – 1000 mm**	**41 al 7.4**

Características

- Material HDPE grado PE 100
- Mayor resistencia hidrostática a largo plazo (MRS)
- Unión por termofusión o electrofusión
- Diámetros de 16 a 1000 mm

Aplicaciones

- Líneas de conducción de agua a mayor presión
- Riego tecnificado de alta exigencia
- Proyectos industriales y mineros
- Redes de distribución de agua potable

Presión nominal disponible (bar)

Ver guía de presiones ›

PN 4 | PN 5 | PN 6 | PN 8 | PN 10 | PN 12.5 | PN 16 | PN 20 | PN 25

Presentación referencial. Solicite la ficha técnica completa y verifique disponibilidad antes de especificar en obra.



HDPE ASTM F714 · PE 3608 · SDR 41 A 7 · Ø 4" – 36" GRUPO GLOBALNORTE HDPE ASTM F714 · PE 3608 · SDR 41 A

Tuberías HDPE

Tubería HDPE ASTM F714, PE 3608

Tubería de polietileno de alta densidad grado PE 3608, fabricada bajo la norma americana ASTM F714 para sistemas de conducción a presión en proyectos industriales y de infraestructura.

Material	Norma	Diámetros	SDR
HDPE PE 3608	**ASTM F714**	**4" – 36"**	**41 a 7**

Características

- Material HDPE grado PE 3608
- Unión por termofusión (a tope o socket)
- Resistente a la abrasión y a la corrosión
- Diámetros de 4" a 36"

Aplicaciones

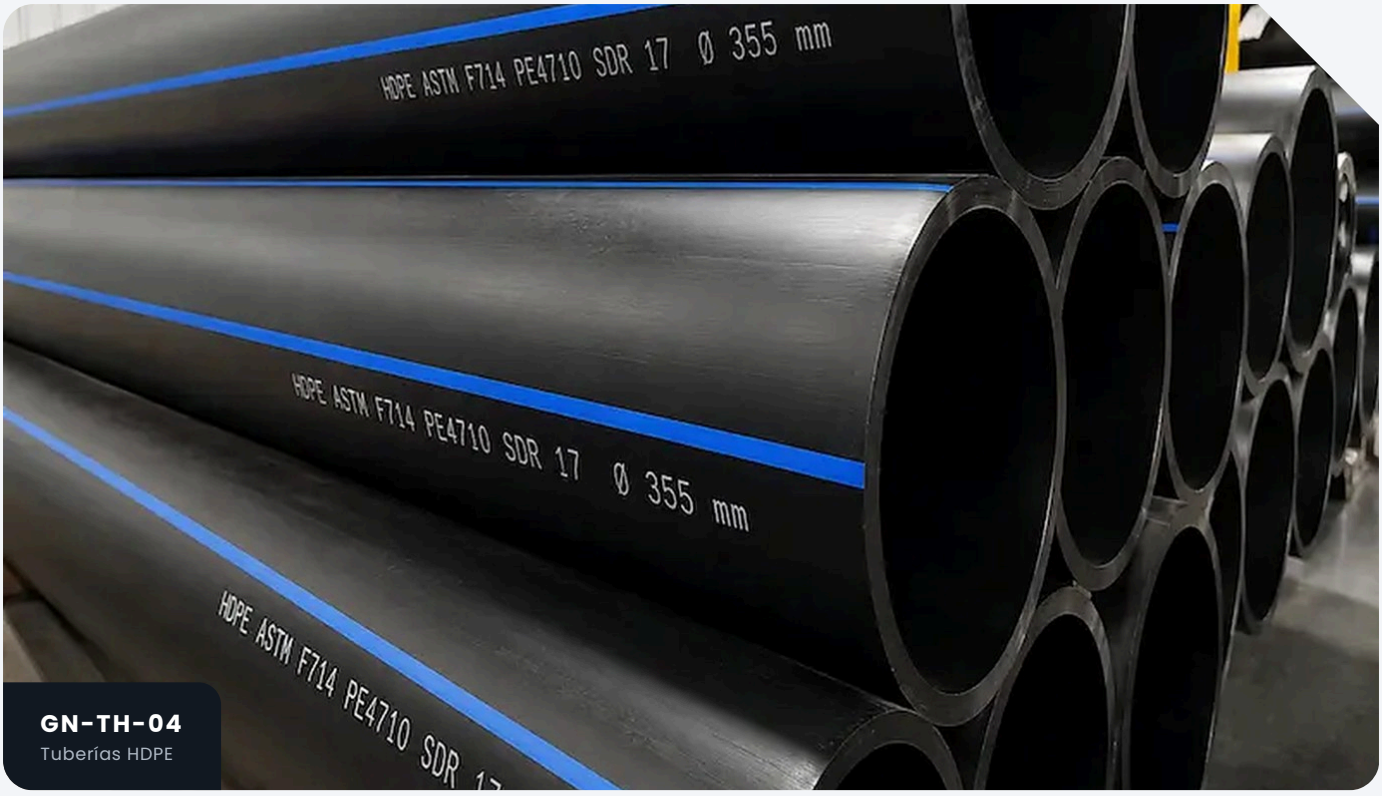
- Conducción de agua e industria
- Proyectos mineros y conducción de relaves
- Líneas de proceso industrial
- Sistemas enterrados o superficiales

Presión de trabajo disponible (psi)

Ver guía de presiones ›

40	50	65	80	100	130	160	200	255	265

Presentación referencial. Solicite la ficha técnica completa y verifique disponibilidad antes de especificar en obra.



HDPE ASTM F714 · PE 4710 · SDR 41 A 7 · Ø 4" – 36" GRUPO GLOBALNORTE HDPE ASTM F714 · PE 4710 · SDR 41 A 7

Tuberías HDPE

Tubería HDPE ASTM F714, PE 4710

Tubería HDPE grado PE 4710 bajo la norma ASTM F714. Su mayor resistencia hidrostática a largo plazo permite presiones de trabajo más altas que el PE 3608 con el mismo SDR.

Material	Norma	Diámetros	SDR
HDPE PE 4710	**ASTM F714**	**4" – 36"**	**41 a 7**

Características

- Material HDPE grado PE 4710
- Mayor resistencia hidrostática a largo plazo (HDB)
- Unión por termofusión (a tope o socket)
- Diámetros de 4" a 36"

Aplicaciones

- Conducción de agua a alta presión
- Proyectos mineros e industriales exigentes
- Líneas de proceso industrial críticas
- Conducción de gran diámetro

Presión de trabajo disponible (psi)

Ver guía de presiones ›

50	65	80	100	125	160	200	250	315	335

Presentación referencial. Solicite la ficha técnica completa y verifique disponibilidad antes de especificar en obra.



GN-TP-01
Tuberías PVC

PVC AGUA A PRESIÓN · NTP 399.002 · ESPIGA-CAMPANA · 5 m GRUPO GLOBALNORTE PVC AGUA A PRESIÓN · NT

Tuberías PVC

Tubería PVC para agua

Tubería de PVC para conducir agua a presión, fabricada bajo norma técnica peruana. Su unión espiga-campana con anillo de caucho permite una instalación rápida y segura.

Norma	Unión	Longitud
NTP 399.002	**Espiga-campana**	**5 m**

Características

- Unión espiga-campana con anillo de caucho
- Superficie interior lisa con baja pérdida de carga
- Resistente a la corrosión y a incrustaciones
- Longitud comercial de 5 m

Aplicaciones

- Redes de agua potable
- Sistemas de riego presurizado
- Conducción de agua en proyectos industriales

Diámetros y clases de presión según el requerimiento del proyecto. Consulte con nuestro equipo técnico.

Presentación referencial. Solicite la ficha técnica completa y verifique disponibilidad antes de especificar en obra.



GN-TP-02
Tuberías PVC

PVC DESAGÜE · NTP 399.003 · ESPIGA-CAMPANA · 3 m / 5 m GRUPO GLOBALNORTE PVC DESAGÜE · NTP 399.00

Tuberías PVC

Tubería PVC para desagüe

Tubería de PVC para desagüe y alcantarillado, fabricada bajo norma técnica peruana. La unión espiga-campana con anillo elastomérico asegura la hermeticidad de la instalación.

Norma	Unión	Longitud
NTP 399.003	**Espiga-campana**	**3 m / 5 m**

Características

- Unión espiga-campana con anillo elastomérico
- Alta resistencia al impacto
- Adecuada para redes por gravedad
- Longitudes comerciales de 3 m y 5 m

Aplicaciones

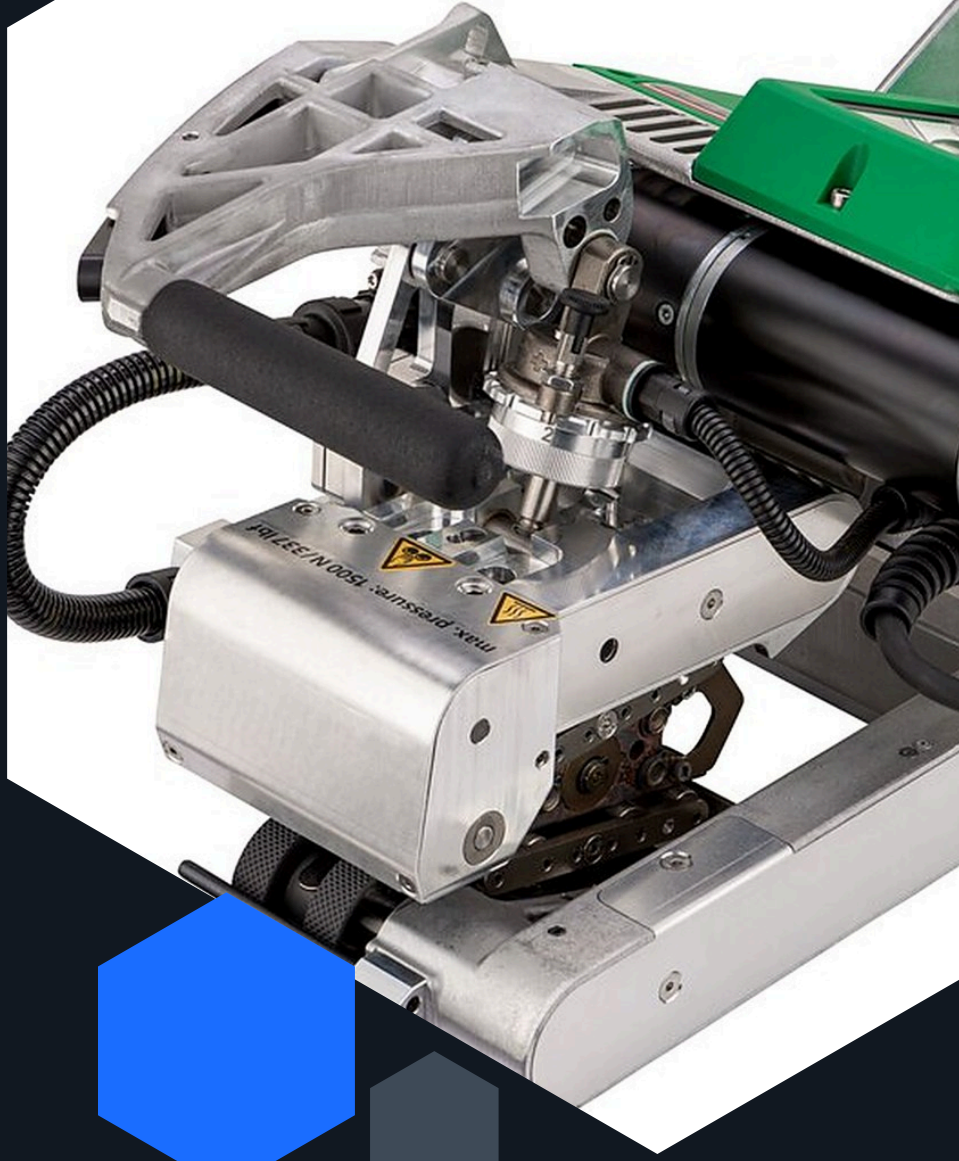
- Redes de alcantarillado
- Sistemas de drenaje pluvial
- Conexiones domiciliarias e industriales

Diámetros según el requerimiento del proyecto. Consulte con nuestro equipo técnico.

Presentación referencial. Solicite la ficha técnica completa y verifique disponibilidad antes de especificar en obra.

GRUPO GLOBALNORTE

03



Equipos de termofusión

Equipos para instalar y unir geomembranas y tuberías termoplásticas mediante soldadura por cuña caliente, aire caliente y extrusión.

Cuñas de termofusión Soldadura de doble pista Pág. 22

Pistolas de termofusión Aire caliente Pág. 23

Extrusoras de termofusión Cordón por extrusión Pág. 24



GN-EQ-01
Equipos de termofusión

CUÑA CALIENTE · DOBLE PISTA · CONTROL ELECTRÓNICO GRUPO GLOBALNORTE CUÑA CALIENTE · DOBLE PISTA ·

Equipos de termofusión

Cuñas de termofusión

Equipo de soldadura por cuña caliente para unir geomembranas HDPE de forma continua, con doble pista y canal de verificación por presión de aire.

Tipo	Soldadura	Control
Cuña caliente	**Doble pista**	**Electrónico**

Características

- Control electrónico de temperatura y velocidad
- Doble pista de soldadura con canal de prueba
- Panel de control digital
- Diseñado para uso continuo en obra

Aplicaciones

- Soldadura de geomembranas HDPE en obra
- Revestimientos de reservorios
- Rellenos sanitarios y lagunas de tratamiento

Modelos según el requerimiento del proyecto. Especificaciones del fabricante disponibles a solicitud. Consulte con nuestro equipo técnico.

Presentación referencial. Solicite la ficha técnica completa y verifique disponibilidad antes de especificar en obra.



GN-EQ-02
Equipos de termofusión

AIRE CALIENTE · TEMPERATURA AJUSTABLE · USO MANUAL

GRUPO GLOBALNORTE AIRE CALIENTE · TEMPERATURA

Equipos de termofusión

Pistolas de termofusión

Pistola de aire caliente para termofusión manual, sellado de traslapes y reparaciones puntuales en geomembranas y otros geosintéticos.

Tipo	Temperatura	Uso
Aire caliente	**Ajustable**	**Manual y detalles**

Características

- Temperatura ajustable
- Diseño ergonómico y liviano
- Ideal para detalles y zonas de difícil acceso
- Apta para uso prolongado en obra

Aplicaciones

- Sellado de traslapes y detalles
- Reparaciones puntuales en obra
- Acabados en la instalación de geomembranas

Modelos según el requerimiento del proyecto. Especificaciones del fabricante disponibles a solicitud. Consulte con nuestro equipo técnico.

Presentación referencial. Solicite la ficha técnica completa y verifique disponibilidad antes de especificar en obra.



GN-EQ-03
Equipos de termofusión

EXTRUSIÓN PORTÁTIL · CORDÓN CONTINUO · DETALLES Y REPARACIONES GRUPO GLOBALNORTE EXTRUSIÓN PORT

Equipos de termofusión

Extrusoras de termofusión

Extrusora portátil que aplica un cordón continuo de material fundido para soldar geomembranas HDPE en detalles, esquinas y reparaciones donde la cuña no puede operar.

Tipo	Cordón	Aplicación
Extrusión portátil	**Continuo y uniforme**	**Detalles y reparaciones**

Características

- Diseño portátil para trabajo en obra
- Cordón de soldadura continuo y uniforme
- Compatible con accesorios de geomembrana HDPE

Aplicaciones

- Soldadura de detalles y esquinas
- Reparación de geomembranas instaladas
- Uniones donde la cuña no tiene acceso

> Potencia, temperatura y capacidad de extrusión según la ficha del fabricante de cada modelo. Consulte con nuestro equipo técnico.

Presentación referencial. Solicite la ficha técnica completa y verifique disponibilidad antes de especificar en obra.

Guía rápida

¿Qué necesita su proyecto?

Identifique la familia de producto según la función que debe cumplir en obra.

Impermeabilizar	Barrera para reservorios, pozas, canales y contención	**Geomembranas HDPE** Pág. 06
Separar, filtrar y drenar	Capas de suelo, drenaje y protección de geomembranas	**Geotextiles** Pág. 08
Reforzar el suelo	Muros, taludes, vías y plataformas sobre suelo blando	**Geomallas y geoceldas** Pág. 10
Conducir agua y fluidos	Agua potable, riego, desagüe, relaves y procesos	**Tuberías HDPE y PVC** Pág. 15
Soldar e instalar	Unión de geomembranas en obra, detalles y reparaciones	**Equipos de termofusión** Pág. 22

Aplicación por sector

Familias de producto de uso frecuente en cada tipo de proyecto.

	Geomembrana	Geotextil	Geomalla	Geocelda	HDPE	PVC	Termofusión
Minería	●	●	○	●	●	○	●
Construcción	○	●	●	●	○	●	○
Agricultura	●	○	○	○	●	●	●
Industria	●	○	○	●	●	●	●
Infraestructura	●	●	●	●	●	●	○

● Uso frecuente ○ Según proyecto

Información técnica

Tabla general de productos

Código	Producto	Material	Norma	Presentación	Pág.
Geosintéticos					
GN-GM-01	**Geomembrana HDPE lisa nominal**	HDPE	ASTM D792	Rollo · 0.75–3.00 mm	06
GN-GM-02	**Geomembrana HDPE lisa GM13**	HDPE	GRI-GM13	Rollo · 0.75–3.00 mm	07
GN-GT-01	**Geotextil tejido**	PP / PET	*Consultar*	Rollo	08
GN-GT-02	**Geotextil no tejido**	PP / PET	*Consultar*	Rollo	09
GN-GX-01	**Geomalla uniaxial**	Consultar	*Consultar*	Rollo	10
GN-GX-02	**Geomalla biaxial**	Consultar	*Consultar*	Rollo	11
GN-GC-01	**Geocelda perforada**	HDPE	*Consultar*	Panel expandible	12
GN-GC-02	**Geocelda sin perforar**	HDPE	*Consultar*	Panel expandible	13
Tuberías					
GN-TH-01	**Tubería HDPE PE 80**	HDPE	NTP ISO 4427-2	Ø 16–1000 mm	15
GN-TH-02	**Tubería HDPE PE 100**	HDPE	NTP ISO 4427-2	Ø 16–1000 mm	16
GN-TH-03	**Tubería HDPE PE 3608**	HDPE	ASTM F714	Ø 4"–36"	17
GN-TH-04	**Tubería HDPE PE 4710**	HDPE	ASTM F714	Ø 4"–36"	18
GN-TP-01	**Tubería PVC para agua**	PVC	NTP 399.002	Barra · 5 m	19
GN-TP-02	**Tubería PVC para desagüe**	PVC	NTP 399.003	Barra · 3 m / 5 m	20
Equipos					
GN-EQ-01	**Cuña de termofusión**	—	Según fabricante	Equipo	22
GN-EQ-02	**Pistola de termofusión**	—	Según fabricante	Equipo	23
GN-EQ-03	**Extrusora de termofusión**	—	Según fabricante	Equipo	24

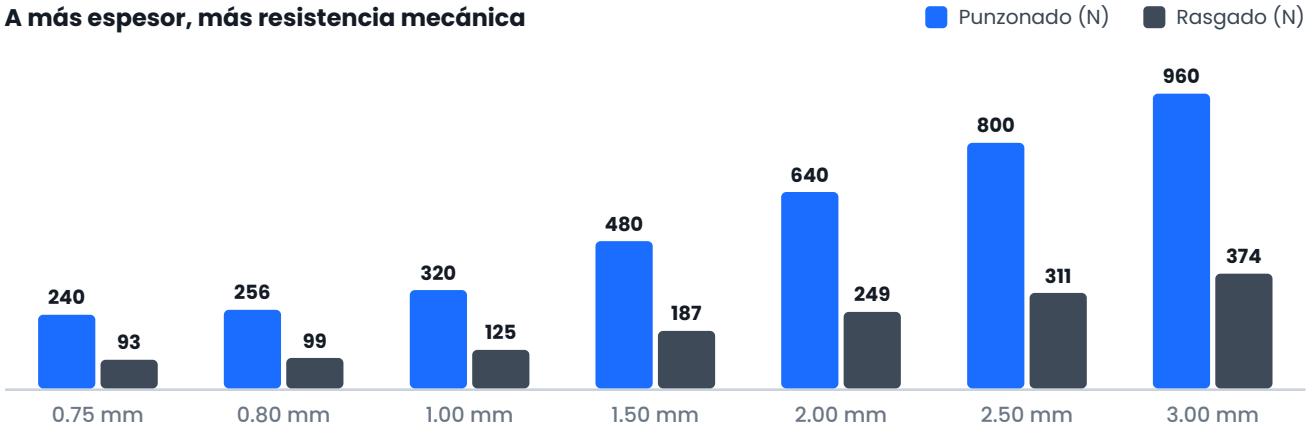
«Consultar»: dato que depende del fabricante o de la especificación del proyecto. Solicite la ficha técnica vigente a nuestro equipo.

Geomembrana HDPE lisa GM13

Propiedades por espesor

Valores mínimos garantizados según GRI-GM13, con los métodos de ensayo ASTM indicados.

A más espesor, más resistencia mecánica



Propiedad	Unidad	ASTM	0.75 mm	0.80 mm	1.00 mm	1.50 mm	2.00 mm	2.50 mm	3.00 mm
Espesor promedio	mm	D5199	0.75	0.80	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00
Espesor mínimo individual	mm	D5199	0.675	0.72	0.90	1.35	1.80	2.25	2.70
Resistencia a la rotura	N/mm	D6693	20	21	27	40	53	67	80
Resistencia en fluencia	N/mm	D6693	11	12	15	22	29	37	44
Elongación a la rotura	%	D6693	700	700	700	700	700	700	700
Resistencia al rasgado	N	D1004	93	99	125	187	249	311	374
Resistencia al punzonado	N	D4833	240	256	320	480	640	800	960
Resistencia al agrietamiento	h	D5397	500	500	500	500	500	500	500
OIT estándar	min	D8117	100	100	100	100	100	100	100
Estabilidad dimensional	%	D1204	±1.50	±1.50	±1.50	±1.50	±1.50	±1.50	±1.50
Largo de rollo estándar	m	—	400	350	310	210	115	120	100

≥ 0.940 g/cm³
Densidad (D792)

7 – 8 m
Ancho de rollo

2 – 3 %
Negro de humo (D4218)

≤ 1.00 g/10 min
Índice de fluidez (D1238)

La línea nominal (GN-GM-01) se ofrece en el mismo rango de espesores, con tolerancias estándar de fabricación. Otros largos de rollo a pedido.

Tuberías HDPE

Guía de presiones por SDR

El SDR es la relación entre el diámetro exterior y el espesor de pared. A menor SDR, la pared es más gruesa y la tubería soporta más presión.



SDR = D / e

D: diámetro exterior · e: espesor mínimo de pared
Ejemplo ISO: Ø 110 mm, SDR 11 → e = 10.0 mm
Ejemplo ASTM: 12", SDR 17 → e = 19.05 mm

NTP ISO 4427-2

Presión nominal PN en bar · Ø 16 – 1000 mm

SDR	PE 80	PE 100
SDR 41	3.2	4
SDR 33	4	5
SDR 26	5	6
SDR 21	6	8
SDR 17	8	10
SDR 13.6	10	12.5
SDR 11	12.5	16
SDR 9	16	20
SDR 7.4	20	25
SDR 6	25	—

1 bar ≈ 14.5 psi

Ver tuberías GN-TH-01 / 02 ›

ASTM F714

Presión de trabajo en psi · Ø 4" – 36"

SDR	PE 3608	PE 4710
SDR 41	40	50
SDR 32.5	50	65
SDR 26	65	80
SDR 21	80	100
SDR 17	100	125
SDR 13.5	130	160
SDR 11	160	200
SDR 9	200	250
SDR 7.3	255	315
SDR 7	265	335

Uso recomendado en minería, relaves e industria pesada

Ver tuberías GN-TH-03 / 04 ›

Espesores mínimos de pared por diámetro disponibles en las fichas técnicas NTP ISO 4427-2 y ASTM F714. Otros diámetros y SDR a pedido.

Por qué elegirnos

Más que productos, soluciones para su obra.

Atención personalizada

Asesoría según los requerimientos específicos de cada proyecto.

Variedad en un solo proveedor

Geosintéticos, tuberías y equipos especializados en un solo pedido.

Experiencia por sector

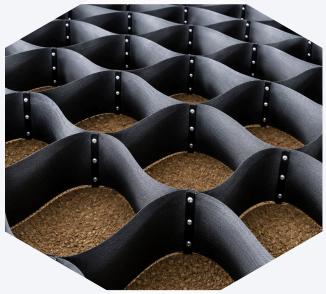
Minería, construcción, agricultura, industria e infraestructura.

Calidad y confianza

Productos orientados a obras de alta exigencia técnica.

Respuesta directa

Contacto inmediato para consultas, cotizaciones y requerimientos técnicos.



Cómo trabajamos

De la consulta a la obra en cinco pasos

01 Consulta
Nos cuenta su requerimiento inicial.

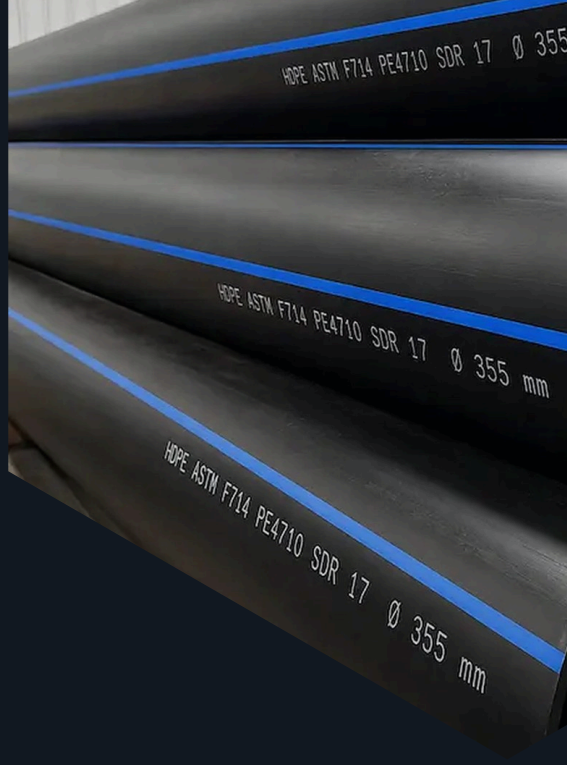
02 Requerimiento
Identificamos las características técnicas del proyecto.

03 Propuesta
Presentamos el producto o la solución adecuada.

04 Cotización
Enviamos la propuesta comercial detallada.

05 Entrega
Coordinamos el despacho o el servicio en obra.

GRUPO GLOBALNORTE



Contacto

Hablemos de su proyecto

Cuéntenos qué necesita y le enviamos una propuesta técnica y comercial.

Teléfono y WhatsApp
+51 953 867 500

Correo
administracion@grupoglobalnorte.com

Sitio web
grupoglobalnorte.com

Dirección
Jr. Libertad Nro. 277, anexo oficina administrativa, Cajamarca, Perú

Horario de atención
Lunes a viernes, de 8:30 a.m. a 1:00 p.m. y de 3:00 p.m. a 7:00 p.m.

Cotizar por WhatsApp **Enviar un correo**

Condiciones comerciales

Disponibilidad. Productos y presentaciones sujetos a stock o al requerimiento específico del proyecto.

Especificaciones. Las características técnicas pueden variar según fabricante, modelo y especificación solicitada.

Imágenes. Las imágenes son referenciales. Confirme disponibilidad y especificaciones antes de su pedido.

GRUPO

GLOBALNORTE

Materiales que construyen el futuro

grupoglobalnorte.com +51 953 867 500 administracion@grupoglobalnorte.com