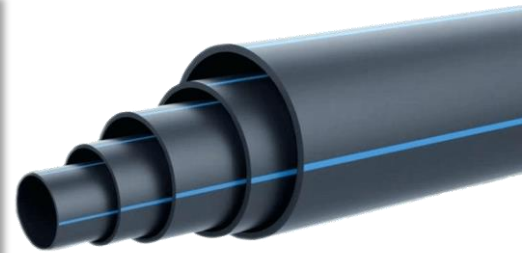


# LINEA DE TUBERIAS



**TUBERÍA  
LISA HDPE**

**TUBERÍA  
CORRUGADA**



**TUBERÍA  
DE PVC**

**TUBERÍA  
PVDF**



**TUBERÍA  
PP**

**ACCESORIOS  
HDPE**



# TUBERÍA LISA DE HDPE

- Las tuberías lisas de HDPE (Polietileno de Alta Densidad) es un ducto que tiene por finalidad conducir fluidos a presión (líquidos y gases). Ofrecen una alternativa de solución a problemas tradicionales, minimizando costos de instalación y mantenimiento en una gran gama de aplicaciones:



## Minería:

- Plantas de flotación
- Planta de Lixiviación
- Plantas de biolixiviación
- Plantas de extracción por solventes.
- Plantas de tratamiento de carbón.
- Planta de cianuración.
- Refinerías electrolíticas.
- Conducción de petróleos y gases.
- Transporte hidráulico de relaves y otros.

## Agropecuaria - Área Sanitaria:

- Transporte de agua potable.
  - Emisarios submarinos.
  - Conducciones sub acuáticos enterrados.
  - Conducción de aguas residuales.
- Industria en General:
- Transporte de gas.
  - Protección de cables eléctricos y telefónicos.

## VENTAJAS

### Gran resistencia química:

- Para todos los propósitos prácticos, la tubería HDPE es químicamente inerte.

Soporta PH entre 1.5 - 14.

### Resistencia y flexibilidad:

- La tubería de HDPE es capaz de absorber impactos normales producidos por el manipuleo y la instalación.

Tiene una permeabilidad muy baja en condiciones de temperatura normales.

- Tienen una resistencia a la abrasión mayor que las tuberías convencionales de acero y concreto.
- Las tuberías de polietileno son un óptimo aislante debido a que la estructura de la que está compuesta es no polar.
- Puede trabajar en condiciones de temperatura bajas (Hasta  $-40^{\circ}\text{C}$ ).
- Vida útil - está diseñada para trabajar 50 años

# TUBERÍA CORRUGADA DE HDPE



Son fabricadas de resina de polietileno de alta densidad (HDPE) que combina un exterior corrugado anular para mayor resistencia estructural y una pared interior lisa para máxima capacidad de flujo hidráulico, para conducción de fluido sin presión.

## Ventajas:

- 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.
- Posee una pared interior lisa que le proporciona características hidráulicas superiores.
- Las características del material le otorgan gran resistencia química, pudiendo soportar PH desde 1.5 a 14.
- Posee buena resistencia al impacto y la abrasión.
- Son resistentes a los rayos UV, lo que permite utilizarlos a la intemperie sin ningún trabajo adicional de protección.
- Son tuberías livianas, de fácil manipulación y transporte, lo que permite mayor rapidez de las instalaciones y menor costo.

## Aplicaciones:

- Transportes de aguas ácidas en la minería
- Drenajes en pilas de lixiviación.
- Redes de alcantarillado.
- Colectores de aguas lluvia.
- Conducción y drenaje de aguas fluviales.
- Drenes agrícolas.
- Recuperación de suelos pantanosos.
- Alcantarilla para cruce de camiones.
- Entubamiento de canales de riego.
- Drenaje de carreteras y autopistas entre otras.



# TUBERÍA DE PVC

Utilizados para el abastecimiento y la distribución de agua, los sistemas de saneamiento con presión y los sistemas de riego.

El sistema de tuberías de acuerdo con esta NTP, está previsto para la conducción de agua fría bajo presión, para agua potable y para usos generales hasta 45 °C inclusive, y especialmente, tales como picos de cargas y fluctuaciones de presión hasta rangos de 25 bar. La unión construida con otros materiales debe cumplir sus propias normas pertinentes.



## Aplicaciones:

- Abastecimiento
- Reutilización
- Saneamiento
- Riego
- Impulsiones
- Redes auxiliares
- Redes industriales para agua u otros fluidos
- Redes en túneles e infraestructuras

## Ventajas:

- Mejor capacidad de conducción.
- Buena resistencia al impacto.
- Gran flexibilidad.
- Resistencia a la tracción.
- Fácil instalación.



## Normas aplicables

Resistencia a la tracción. La tubería de PVC-0 500 está fabricada Fácil instalación. de acuerdo a la Norma Técnica Peruana NTP - ISO 16422 - 2012.

# ACCESORIOS

Los accesorios moldeados de polietileno complementan la línea de tubería HDPE, ya que es utilizada principalmente en calibres de 90 a 710 mm (3 a 28"), para realizar las conexiones de tubería mediante el método de termofusión.

Stub end de cuello corto.		Backing Rings para tubería de HDPE	
Stub end de cuello largo		Acoples L para tubería de HDPE	
Reducción		Copla EF	
Codo de: 90° 60° 45° 30°		Tapping saddle	
Tees de: 90°, 45° y con reducción		Spigot saddle	