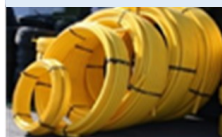


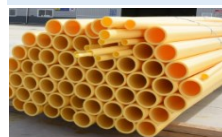
## FICHA INFORMATIVA

El polietileno de alta densidad (HDPE, por sus siglas en inglés, y PEAD, en español) es un material resistente y que soporta bien los impactos, pero su transporte y almacenamiento requieren cuidado a pesar de ello.

Rollos DN 20-40-63-90



Barras DN 110 y 125



## EQUIPOS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD

Para preservar la seguridad durante la manipulación, transporte y almacenaje de la tubería, es preciso seguir las siguientes recomendaciones:

El uso de botines de seguridad previene heridas, por caída de objetos pesados y tubos rodantes.



OBLIGATORIO  
EL USO DE BOTAS  
DE SEGURIDAD



USO  
OBLIGATORIO  
DE GUANTES

El uso de guantes evita que la tubería se resbale y previene cortes por objetos cortantes del embalaje, como los sunchos.

Los cascos protectores deben usarse para la carga y descarga de tuberías de polietileno en áreas de almacenajes y otras áreas, donde exista riesgo.



USO  
OBLIGATORIO  
DE CASCO

## TRANSPORTE PARA TUBERÍAS HDPE

La superficie del transporte debe ser lisa y libre de elementos que puedan causar abrasión o rayaduras a la tubería.

No se debe arrojar las tuberías al piso ni golpearlas.

## TRANSPORTE PARA TUBERÍAS HDPE

Para el manejo de tuberías deben emplearse cintas anchas de tela. Evitar el empleo de cadenas, cables, alambres o eslingas metálicas para manipularlas, ya que podrían dañarlas.



Verificar que las tuberías no queden expuestas a las llantas del vehículo, así como de otras posibles fuentes de calor que puedan dañarlas.



La tubería que durante la etapa de transporte, manipulación o almacenamiento presente deterioro o marca con una profundidad superior al 20% del espesor de pared, deberá desecharse el tramo dañado.



## ALMACENAMIENTO DE TUBERÍAS HDPE

Uso de carpas o semi-sombras, tinglados, etc. para el resguardo del material del sol o lluvia. De preferencia, no ubicar las tuberías a la intemperie.

Espacio suficiente para facilitar la movilidad de un equipo de carga.

Tablones de Madera o Piso de Cemento, etc, como base de asiento del material. El lugar definido deberá estar libre de piedras, escombros, gravilla y otros materiales ya que pueden dañar el producto.

## ALMACENAMIENTO ROLLOS

Estos rollos deberán estar zunchados y se apilarán paralelos al plano horizontal y sobre madera, pallets o superficies no abrasivas, en **alturas inferiores a 1,5 m.**



## ALMACENAMIENTO BARRAS

Deben ser almacenadas del mismo modo en el que se han recibido. La **altura hasta la que pueden almacenarse será de 1,30 metros** en el caso de terrenos con alguna elevación. Si la superficie es lisa, pueden ponerse unas encima de otras, ya que el límite máximo de ovalidad se sitúa en  $\pm 1,5\%$  del diámetro exterior.



## INSTALACIÓN - EXCAVACIÓN

1. Verificar que el fondo de la zanja no contenga objetos duros, rocas o cualquier otro elemento que pueda dañar la tubería, si la zanja contiene objetos duros, es necesario rellenar el fondo con arena o suelos finos compactados (10 cm.)

2. No instalar las tuberías en suelos contaminados con solventes, ácidos, alquitrán, aceites minerales, ni solución para el revelado de fotografía.

3. La tubería, se debe instalar a una profundidad mínima de 60 cm en general y 40 cm. en acometidas domiciliarias.

4. El relleno de la zanja se debe comenzar inmediatamente después de la colocación y pruebas de presión de la tubería, con el fin de protegerla. El material de relleno inicial debe ser material fino de la misma zanja o arena fina.

5. La tierra extraída durante el zanqueo deberá colocarse a un lado, respetando la distancia mínima de 20 cm entre talud y borde de zanja, evitando obstruir el escurrimiento de los desagües pluviales.

6. La tubería deberá quedar, como mínimo, a 0,30 m de distancia en todo sentido de cualquier obstáculo permanente que se encuentre al efectuar el zanqueo, tales como postes, columnas, bases de hormigón, tuberías de agua, cloacas, líneas telefónicas y eléctricas.