



# Interpretación de la política

Requisitos de envío de tuberías TS HDPE | FCX-HS12 | 19 de abril de 2024

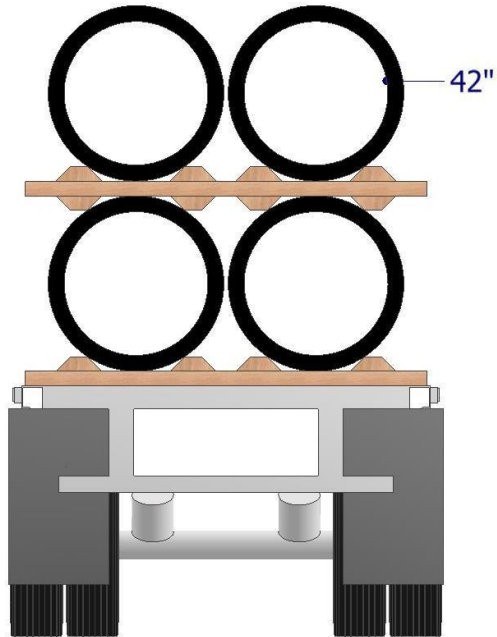
Se proporciona la siguiente carta de interpretación de la política para aclarar los requisitos de la sección de envío de la Política de tuberías de polietileno de alta densidad (high-density polyethylene, HDPE), antes de una revisión completa del documento.

## Envío de tubería de HDPE de 42" /1,07 m y 48" /1,22 m de diámetro

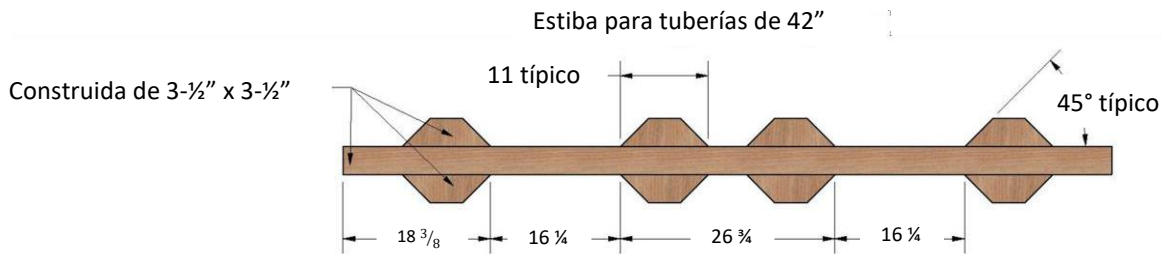
En la actualidad, el Complemento técnico de envío de tuberías de HDPE solo tiene requisitos de envío detallados para tuberías de HDPE de hasta 40" de diámetro.

Se ha reconocido que se utilizará una tubería más grande de 42" /1,07 m de diámetro y 48" /1,22 m de diámetro para varios proyectos. Es esencial que la tubería se reciba de manera segura después de ser transportada al sitio. Un grupo de PYMES determinó que las empresas de transporte deberán utilizar un diseño de estiba sólido que garantice que las tuberías no puedan desplazarse durante el tránsito, lo que podría crear la posibilidad de una condición insegura para descargar la tubería en el destino. Debido al tamaño y peso, esta tubería más grande justifica que los requisitos de envío excedan lo especificado en la política existente para tuberías de menor diámetro. El proveedor debe cumplir o superar los siguientes requisitos para enviar una tubería de HDPE de 42" /1,07 m o 48" /1,22 m:

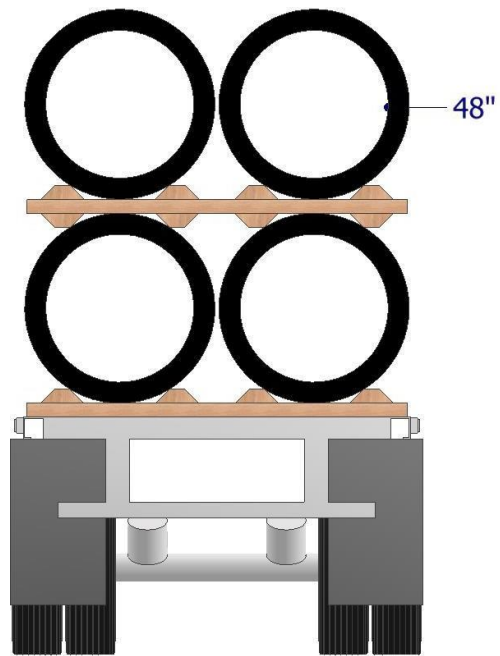
- Se colocará una estiba de 4 x 4 en la base de la primera capa de tuberías y entre las dos capas de tuberías.
- La cantidad de estibas por capa será de un mínimo de 1 conjunto por cada 10 pies de longitud de tubería.
  - (Por ejemplo, las tuberías de 50 pies de largo requerirían 5 conjuntos de estiba distribuidos a lo largo de la tubería, mientras que las tuberías de 40 pies de largo requerirían 4 conjuntos).
- La estiba deberá tener cuñas en el interior y exterior de cada tubería para sujetar las tuberías con el fin de evitar que se desplacen. Tenga en cuenta que la estiba de la capa intermedia tendrá cuñas en la parte superior e inferior para mantener las tuberías centradas entre sí, con el fin de evitar que se desplacen.
  - Consulte los diagramas 1 y 3 para ver una ilustración de un diseño de cuña para una tubería de 42" /1,07 m y 48" /1,22 m, respectivamente, con las dimensiones asociadas que se muestran en los diagramas 2 y 4.
  - Como otro posible ejemplo, consulte el diagrama 5 para ver una ilustración de la posibilidad de usar cuñas de plástico para asegurar la tubería. (No se proporcionan las dimensiones porque dependerían de la geometría de la cuña).
- La primera capa de tuberías tendrá, como mínimo, 4 correas que aseguren la capa inferior de tuberías al remolque.
- La segunda capa de tuberías tendrá, como mínimo, 1 correa cada 10 pies de tuberías, más 1.
  - (Por ejemplo, una tubería de 50 pies requeriría 6 correas distribuidas a lo largo de la tubería, mientras que una tubería de 40 pies requeriría 5 correas).
- No se debe colocar estiba por fuera de las dos correas más externas que aseguran la tubería.
- Las correas deben estar aseguradas al remolque con el mecanismo de trinquete en lados alternos del remolque.
  - (La intención es asegurar que la tubería no esté inclinada hacia un lado debido a que los mecanismos de trinquete tensan las correas hacia un lado).



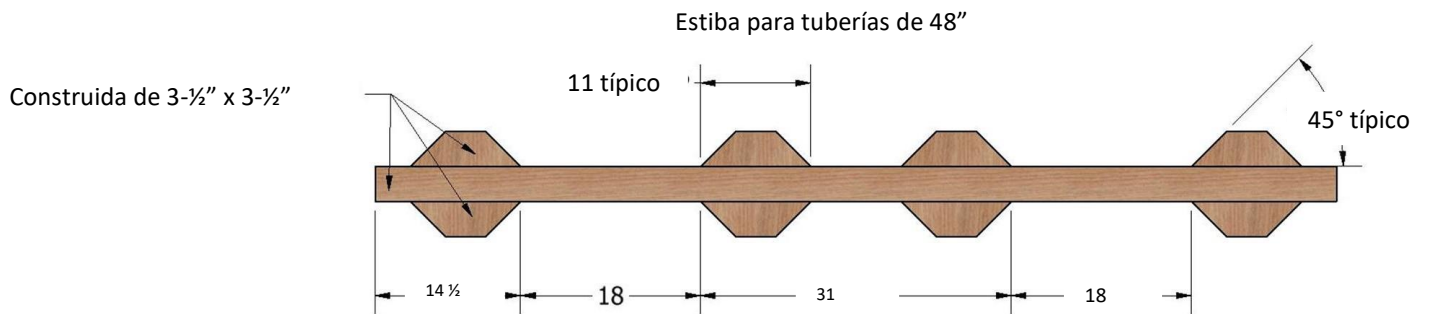
**Diagrama 1: Ejemplo de estiba para una tubería de 42"**



**Diagrama 2: Colocación de la cuña de dimensiones para una tubería de 42"**



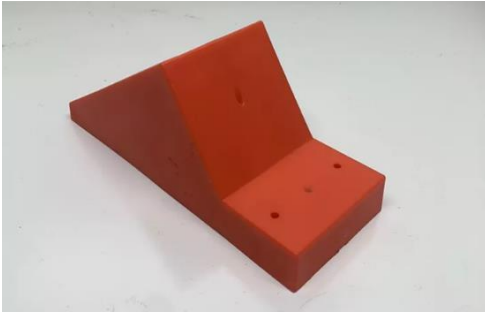
**Diagrama 3: Ejemplo de estiba para una tubería de 48"**



**Diagrama 4: Colocación de la cuña de dimensiones para una tubería de 48"**



**Diagrama 5: Ejemplo de estiba con una cuña de plástico**



**Diagrama 6: Ejemplo de cuña**