

TRANSPORTE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO EN OBRA

CONTENIDOS

1. Transporte.....	1
2. Carga y Descarga.....	4
3. Manejo y Almacenamiento de Tubos.....	4

1. Transporte

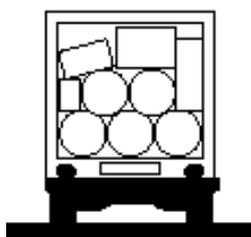
Las tuberías fabricadas por Plásticos Rival, tienen longitudes promedio de 6.00 metros, pero pueden fabricarse en otras longitudes, previo acuerdo entre cliente y fabricante.

El transporte debe realizarse tomando en cuenta las siguientes recomendaciones para evitar daños a las tuberías:

a) Si los tubos se transportan en camiones, deben ser colocados sobre superficies planas, libres de clavos o tornillos para evitar daños. En la figura 1. se muestra la manera correcta de transportar tubería, así como métodos que deben evitarse.



CORRECTO



INCORRECTO



INCORRECTO

FIGURA 1
TRANSPORTE DE TUBERIA

b) La altura de la estiba no debe exceder 2.50 m. Sin embargo, con el objeto de aprovechar al máximo la capacidad del transporte, se pueden introducir los tubos unos dentro de otros (telescopiar), cuando sus diámetros lo permiten.

c) Si además de tubería se transportan otros materiales o equipo pesado, nunca deberán ponerse sobre los tubos.

d) Cuando la tubería se transporta largas distancias, en condiciones de alta temperatura ambiente, debe protegerse dejando un espacio entre la cubierta y los

tubos que permita la circulación de aire, para evitar deformaciones ocasionadas por el peso propio y la temperatura.

e) Se debe colocar materiales blandos como cartón o goma espuma entre las paredes del furgón y el tubo, para evitar daños, rajaduras, etc. durante el transporte.

2. Carga y Descarga

Durante la carga o descarga de los tubos, éstos no deben ser lanzados al suelo, ni ser sometidos a peso excesivo o a golpes.

En la figura 2 se muestra como deben realizarse estas operaciones.

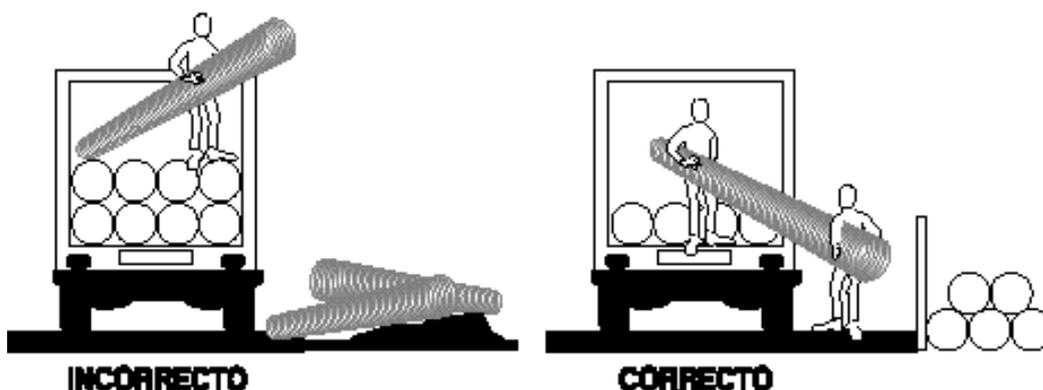


FIGURA 2
CARGA Y DESCARGA DE TUBERIAS

Cuando la carga y descarga se efectúa con medios mecánicos se debe utilizar elementos que no dañen los tubos, tales como fajas de lona, cintas de nylon o similares. Se debe evitar el uso de cadenas o cables de acero.

3. Manejo y almacenamiento de los tubos

Para evitar daños, los tubos no deben ser arrastrados o golpeados contra el suelo o con herramientas.

En la figura 3, se muestra la manera de realizar el almacenamiento de las tuberías.

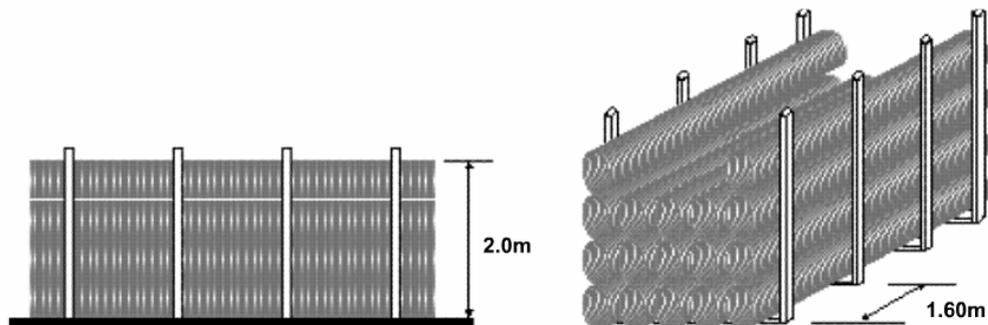


FIGURA 3
 ALMACENAMIENTO DE TUBERIA

Esta manera de almacenar tubería se conoce como "camas paralelas", y es la más adecuada cuando se dispone de espacio. Otras posibilidades para almacenar tubos se obtiene mediante el empleo de las camas perpendiculares (figura4) para cuando se dispone de suficiente espacio, o la estiba piramidal (figura5), muy práctica cuando la cantidad de tubos es poca.

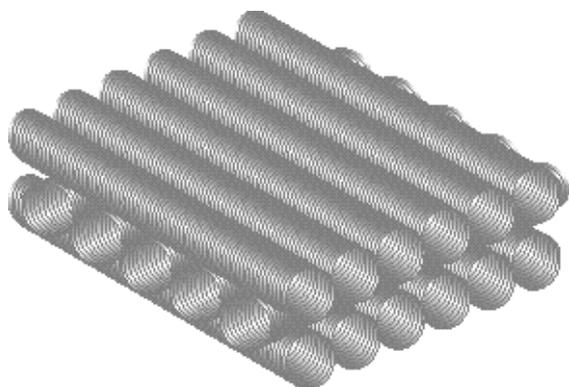


FIGURA 4
 ESTIBA PERPENDICULAR



FIGURA 5
 ESTIBA PIRAMIDAL

Todas las tuberías plásticas deben almacenarse protegidas del sol

