



FIGHA TECNICA
TUBIDO Y MONOTUBO

www.gerfor.com

P.V.C. GERFOR S.A.



DISTRIBUIDOR MAYORISTA DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN
Este documento lo encuentra en Internet: www.coval.com.co - E-mail: info@coval.com.co



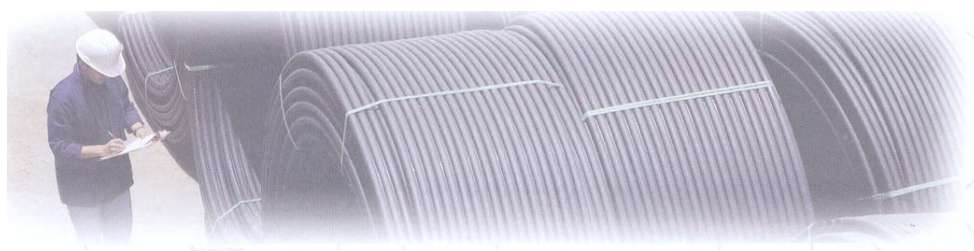
TRITUBO Y MONOTUBO

Los adelantos tecnológicos en el sector de las telecomunicaciones con la aparición de la fibra óptica para la transmisión de datos, video y sonido crearon la necesidad de un producto que protegiera ante factores extremos los cableados de las redes.

Es así como **GERFOR** desarrolla la producción de TRITUBO Y MONOTUBO en polietileno de alta densidad. El TRITUBO esta conformado por tres ductos unidos mediante una membrana rígida del mismo material, y el MONOTUBO lo conforma un solo ducto individual de iguales características.

Las tuberías de polietileno TRITUBO Y MONOTUBO están fabricadas bajo los lineamientos de la Norma Técnica Colombiana NTC 4908 "Sistemas de tubos de polietileno para protección de cables de fibra óptica".

CARACTERISTICAS		REQUISITOS	
DIMENSIONES Y PESOS	TRITUBO	MONOTUBO	
Diámetro exterior	(40.0 + 0.4) mm	(40.0 + 0.4) mm	
Espesor de pared	(3.0 ± 0.5) mm	(3.0 ± 0.5) mm	
Relación dimensional	13.5	13.5	
Ancho nominal del Conjunto	126.0 mm	-	
Peso por metro lineal	1.10 Kg	0.36 Kg	
Número de estrías interiores	30	30	
Largo estándar de la bobina	500 m	1200 m	
Peso estándar de la bobina	550 Kg/Rollo	432 Kg/Rollo	



C ARACTERÍSTICAS

- **Facilidad de Instalación.**

Tanto el TRITUBO como el MONOTUBO presentan paredes exteriores lisas y paredes interiores estriadas longitudinalmente disminuyendo la fricción entre el cableado y el tubo, permitiendo mayor facilidad de instalación.

- **Flexibles y Livianas.**

Las tuberías de polietileno TRITUBO y MONOTUBO **GERFOR** están especialmente indicadas para conducciones enterradas en tramos no rectilíneos y terrenos irregulares. Gracias a su bajo peso y flexibilidad, estas tuberías permiten ser enrolladas en longitudes de 500 y 1200 metros para Tritubo y Monotubo respectivamente.

- **Rigidez del Anillo.**

El TRITUBO mediante su constitución de membrana rígida permite la instalación directa en el terreno sin necesidad de protección adicional, y su rigidez del anillo al igual que la del MONOTUBO es de 26 kPa (kN/m²).

- **Resistencia al Impacto.**

Las tuberías fabricadas para TRITUBO y MONOTUBO en polietileno presentan una resistencia mínima al impacto de 39 Joule (Lbxpie), sin evidenciar roturas o fisuración.

- **Mínima resistencia a la Presión Interna.**

Aunque el objetivo de las tuberías de polietileno TRITUBO y MONOTUBO **GERFOR** es la conducción de cableado de fibra óptica, por norma estas tuberías presentan una resistencia mínima a la presión interna de 1.38 Mpa (200 psi).

- **Inmunes al Ataque Galvánico.**

El Polietileno es intrínsecamente inmune a la acción galvánica y electrolítica. Pueden ser usados bajo tierra, bajo el agua y pueden estar en contacto con metales. Por ser un material no conductor eléctrico no se hace necesario el uso de protecciones catódicas, por lo tanto no requiere protecciones contra corrientes galvánicas.

- **Resistencia a la Intemperie.**

Las tuberías de polietileno fabricadas con Negro de Humo pueden almacenarse o utilizarse durante largos periodos a la intemperie sin alterar sus propiedades. El negro de humo y los estabilizadores utilizados en la fabricación, le brindan a las tuberías resistencia contra los ataques de los rayos UV.

FICHA TECNICA
TRITUBO Y MONOTUBO



- **Revisión Longitudinal.**

Las tuberías de polietileno TRITUBO y MONOTUBO GERFOR presentan una reversión longitudinal menor o igual al 3% de acuerdo a lo especificado en la NTC 4908.

- **Durabilidad.**

Una vez se sigan las recomendaciones técnicas de almacenamiento, manipulación e instalación, las tuberías y accesorios **GERFOR** tienen una durabilidad mayor a 50 años, garantizando un adecuado funcionamiento.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS GENERALES.

- * Se deben revisar las superficies de apoyo y partes laterales del vehículo de transporte para evitar elementos extraños que causen daños a la superficie de la tubería.
- * La tubería tanto en rollos como en tramos no debe arrojarse desde el vehículo. Debe ser descargada cuidadosamente por la persona encargada.
- * Para el transporte de tubería, debe ser levantada en su totalidad del piso, no arrastre o ruede los rollos de tubería por el piso.
- * Las tuberías en tramos o rollos deben estar debidamente soportadas sobre toda su extensión separados del piso. La superficie de apoyo debe estar libre de incrustaciones o elementos que puedan llegar a rayar o perforar la tubería.
- * La tubería debe de desenrollarse de forma tangencial, debe evitarse hacerlo en forma de espiral.

