

TRITUBO PARA FIBRA ÓPTICA

De 1 ½" RD9

optronics



NÚMERO DE PARTE

OPTRHD112RD09NA

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

El Tritubo está compuesto por polietileno de alta densidad (HDPE) y está diseñado especialmente para el mercado de telecomunicaciones. Es perfecto para la protección de cables de fibra óptica en el acotamiento de carreteras gracias a su gran resistencia, flexibilidad y ligereza.

Su diseño es para utilizar los tres ductos en la misma ruta o en caso de requerir varias rutas se pueden separar para la distribución de cables de fibra óptica de la instalación.

-  Tiempo de vida útil 40 años
-  Resistencia al impacto
-  Ligero
-  Enterrado directo
-  Material HDPE
-  Prelubricado



/optronicsmx

TRITUBO PARA FIBRA ÓPTICA

De 1 1/2" RD9



APLICACIÓN

Diseñado para utilizar los tres tubos en la misma ruta o separarlos para la distribución en la instalación por enterrado directo.



ESPECIFICACIONES GENERALES

Material	HDPE		
Color	Naranja		
Dimensiones	Ø Exterior		48.3 ± 1 mm
	Ø Interior		37.5 ± 1 mm
	Espesor de pared		5.4 ± 0.5 mm
	Unión entre ductos		3 ± 0.5 mm
Vida útil	40 años		
Radio de curvatura máximo admisible sin deformación interna	40 veces OD		
Estándares			
ASTMD - 3350			

ESTÁNDARES DE CUMPLIMIENTO

Prueba	Norma	Valores
Densidad relativa	NMX-E-004 NMX-E-166	0.941 a 0.965 g/cm ³
Resistencia al impacto	NMX-E-029	No rupturas, ni fracturas
Resistencia al aplastamiento	NMX-E-014	Ligera decoloración, no rupturas ni fracturas. El aplastamiento del tubo se hará hasta un 40% del diámetro exterior
Resistencia a la tensión	NMX-E-082	3000 a 3500 psi
Fuerza de jalado		800 - 850 lbs
Determinación de la dureza	NMX-E-061	60 a 68
Elongación	NMX-E-082	700% mínimo
Excentricidad	NMX-E-021	12% máximo
Dimensionamiento	NMX-E-021	12% máximo
Reversión térmica	NMX-E-179	Menor de 3%
Resistencia a la presión en pruebas de reventamiento	NMX-E-016	3.25 Mpa durante 60 a 90 segundos sin presentar fallas
Ovalidad	NMX-E-021	5% máximo
Módulo de flexión	NMX-E-021	1150 - 1275 MPas (1,115,000 - 1,275,000 KPas)

TRITUBO PARA FIBRA ÓPTICA

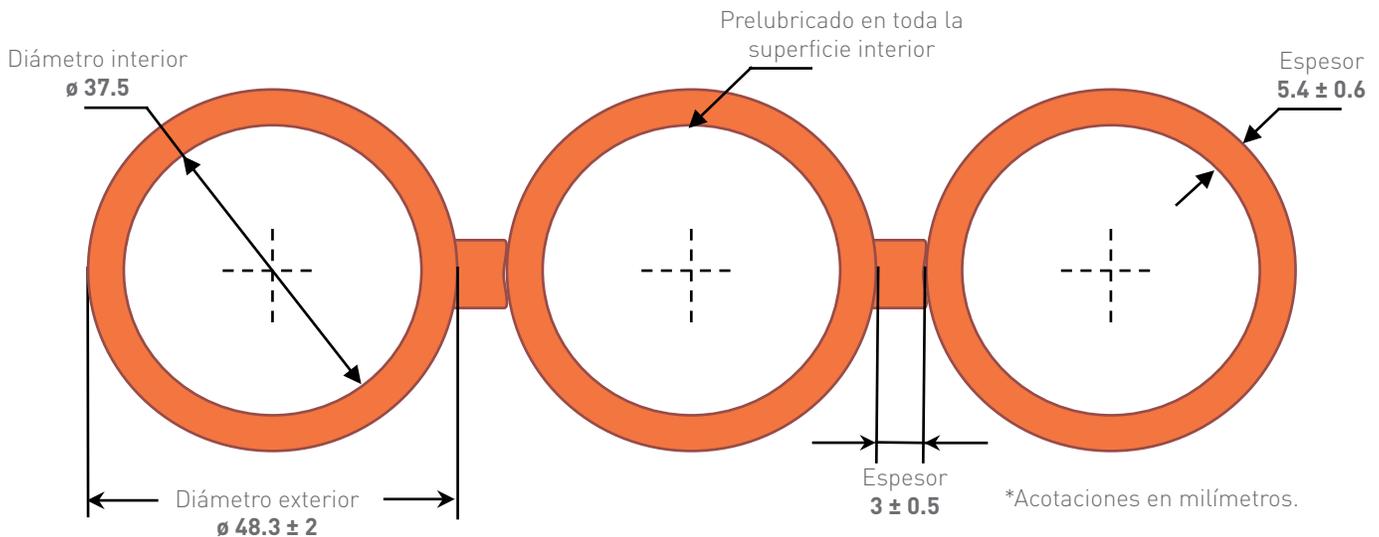
De 1 ½" RD9



RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Excavación	Se realizará una excavación con zanjadora, que puede complementarse manualmente para alcanzar las cotas de profundidad marcadas para obtener una micro zanja de 8 a 10 cm de ancho abajo del eje longitudinal del acotamiento, hasta un nivel de profundidad de 30 cm por debajo del nivel de subrasante.
Instalación del tritubo	Los tritubos se desenrollarán del carrete en forma tangencial y no espiral. Una vez terminada la excavación se colocará el tritubo en la micro zanja sobre una capa de arena varillada de 5 cm de espesor. Para cuidar el tritubo de manera adecuada se cuidará que el carrete se encuentre alineado transversalmente a la micro zanja. El tritubo se desenrollará del carrete cuidando que quede instalado correctamente sobre la capa varillada y alineado verticalmente como se muestra en la figura.
Junteo de los tritubos	Para la unión de los diferentes tramos del tritubo, se utilizarán coples de unión mecánica.
Relleno	Inmediatamente después de terminada la instalación de los tritubos y verificada visualmente por un representante de la secretaría en la obra, se realizará el relleno de la micro zanja hasta el nivel de subrasante.
Operación	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura ambiente de 21 °C - No debe rodarse en cualquier superficie - Siempre debe ser manipulado con un montacargas o grúa para evitar la incrustación de cualquier objeto sobre el mismo - No rodarse en superficies rocosas
Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> - Debe ser almacenado a la sombra con suficiente ventilación para tener una temperatura ambiente de 21 °C, en una superficie lisa para que el material no se dañe al ser manipulado - No debe dejarse a la intemperie por tiempo prolongado en especial en zonas que sobrepasen los 32 °C, el material esta fabricado para ser enterrado y operar de forma subterránea

DIBUJO TÉCNICO





TRITUBO PARA FIBRA ÓPTICA

De 1 1/2" RD9



EMPAQUE

PESOS Y DIMENSIONES

Longitud

500 m



*Imagen del producto solo representativa

LITOGRAFÍA



* Grabado de litografía en inyección de tinta

Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de ducto: Tritubo
- Número de parte: OPTRHD112RD09NA

- Dimensiones: 1 1/2"
- Fecha de fabricación: MES / AÑO
- Longitud en metros: XXX Metros

TRITUBO PARA FIBRA ÓPTICA

De 1 ½" RD9

optronics

PRODUCTOS RELACIONADOS



Cortadora para ductos
OPHECODUC64



Cinta identificadora
OPMICIF



**Guía de nylon 5 mm
de 1000 metros**
OPHEGN5X1000



Pedestal para empalmes
OPREPE835280EM



Tapón de expansión
OPTRTM5037FC



Acoplador roscado
OPMOAR5044



**Registro de
telecomunicaciones**
OPRETECPL1T3T



**Lubricante para
soplado 960 ml**
0300C2