

## Línea RIGID Metal Conduit

**Tubos conduit de acero galvanizados por inmersión en caliente según norma ANSI C 80.1 (NTC -171); UL 6**

Los tubos conduit galvanizados RIGID (Steel Conduit), cuentan con el respaldo y experiencia de muchos años en la atención exitosa de sus clientes, tanto en el mercado nacional, como en los mercados internacionales.

El tubo conduit RIGID, esta diseñado para proteger cables eléctricos en instalaciones industriales, en áreas clasificadas con riesgo de explosión según NEC 2008 ( Art. 501.10, 502.10, 503.10 y 504.20) y en zonas de ambiente corrosivo.

Los tubos RIGID, se fabrican con aceros e insumos cuidadosamente seleccionados, aplicando procesos productivos de la más alta tecnología, que garantizan la calidad del tubo durante el tiempo de almacenamiento, así como también durante "su vida útil".

Los tubos conduit RIGID, cuentan con la certificación UL 6, se fabrican en instalaciones certificadas por ISO 9001-2000 y cumplen con todos los requisitos técnicos exigidos para las instalaciones eléctricas.

La prioridad de Colmena Conduit Ltda. es garantizar la rentabilidad de sus clientes, brindándoles un optimo servicio, con productos de la más alta calidad.



### Suministros

Los tubos se suministran galvanizados y roscados con protector plástico en un extremo y unión conduit en el otro, de acuerdo con las especificaciones de la norma UL 6:

**Rigid Metal Conduit  
ANSI C 80.1 (NTC - 171); UL 6**

Diámetro Nominal (NPS)	Diámetro Exterior (Pulg.)	Espesor Pared (Pulg.)	Peso Mínimo (Kg)
1/2"	0.840"	0.104	3.58
3/4"	1.050"	0.107	4.76
1"	1.315"	0.126	6.94
1 1/4"	1.660"	0.133	9.12
1 1/2"	1.900"	0.138	11.29
2"	2.375"	0.146	15.06
2 1/2"	2.875"	0.193	23.90
3"	3.500"	0.205	30.96
3 1/2"	4.000"	0.215	37.69
4"	4.500"	0.225	44.10
6"	6.625"	0.266	79.17

\* Los tubos se entregan con una longitud de 3.048 m.

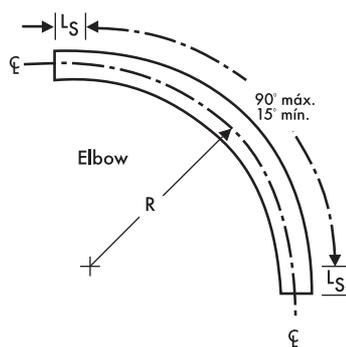
\* El peso tabulado está calculado a la longitud dada en la norma de fabricación.



**ColmenaConduit** Ltda

Confiable y seguro  
para sus instalaciones

## Tolerancias de Fabricación



### Curvas Tubería RIGID

NPS	R (mm)	Ls (mm)
1/2"	102	38
3/4"	114	38
1"	146	48
1 1/4"	184	51
1 1/2"	210	51
2"	241	51
2 1/2"	267	76
3"	330	79
3 1/2"	381	83
4"	406	86

**Rs:** Radio mínimo al centro del tubo

**Ls:** Longitud recta mínima en el extremo

Sobre el largo	: +/- 0,250"
Sobre el diámetro exterior	:
para tubos de NPS 1/2" hasta 1/2" inclusive	+/- 0.015"
para tubos de NPS 2" hasta 6" inclusive	+/- 1%

## Material de Fabricación

Los tubos se fabrican con acero al carbono según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; ASTM A1011; JIS SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

Carbono	: 0,15 % máximo
Manganeso	: 0,60 % máximo
Fósforo	: 0,045 % máximo
Azufre	: 0,045 % máximo

## Propiedades Mecánicas del Acero

Esfuerzo de fluencia	: 25.000 psi mínimo
Esfuerzo de tensión	: 44.000 psi mínimo
Porcentaje de elongación	: 23 % aprox.

## Terminado Interior

Para evitar que los filos cortantes puedan romper o rasgar el aislamiento de los cables eléctricos, los extremos de los tubos se desbarban interiormente y el cordón de soldadura se remueve mediante el proceso de burilado.

## Pruebas

Prueba de abocardado: Norma NTC - 103

Prueba de doblez: Normas ANSI C 80.1 (UL6), ANSI C 80.6 (UL 1242)

Prueba de espesor de capa: Normas ANSI C 80.1 (UL 6)

## Galvanización

Se realiza por el proceso de inmersión en caliente, según la norma ANSI C 80.1 asegurando la protección interior y exterior del tubo con una capa de zinc de mínimo 20 µm perfectamente adherida y razonablemente lisa. La calidad del zinc para el revestimiento se garantiza según la norma ASTM B6 SHG (Special High Grade).

## Roscado

Los tubos se roscan según norma ANSI B1.20.1 (NTC 332), tipo NPT y se suministran con una unión conduit de rosca tipo NPT que cumple con la norma UL 6 acoplada en un extremo, y en el otro, un protector plástico cuyo color varía de acuerdo con la siguiente tabla.

Tabla de Identificación por Colores de Protector de Rosca

NPS	Color
1/2", 1 1/2", 2 1/2", 3 1/2"	Negro
3/4", 1 1/4"	Rojo
1", 2", 3", 4", 6"	Azul

## Identificación

Los tubos son identificados con la palabra RIGID en bajo relieve y una etiqueta autoadhesiva que describe el nombre del fabricante y tipo de producto.

Representante en el Perú

