



Línea IMC Intermediate Metal Conduit

Tubos conduit de acero galvanizados por inmersión en caliente según norma ANSI C 80.6 (NTC -169); UL 1242

Los tubos conduit galvanizados IMC (Intermediate Metal Conduit), cuentan con el respaldo y experiencia de sus clientes, tanto en el mercado nacional, como en los mercados internacionales.

El tubo conduit IMC, está 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) en zonas de ambiente corrosivo.

Los tubos IMC, 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 IMC, cuentan con la certificación UL 1242, se fabrican en instalaciones certificadas por ISO 9001-2000 y cumplen con todos los requisitos técnicos exigidos para las instalaciones eléctricas.

La prioridad de American Conduit, es garantiza la rentabilidad de sus clientes, brindándoles un óptimo 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 otro, de acuerdo con la norma UL 6:

Intermediate Metal Conduit
IMC ANSI C 80.6 (NTC - 169); UL 6

Diámetro Nominal (NPS)	Diámetro Exterior (Pulg.)		Espesor Pared (Pulg.)		Peso Mínimo (Kg)
	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	
1/2"	0.820"	0.810"	0.085	0.070	2.764
3/4"	1.034"	1.024"	0.090	0.075	3.772
1"	1.295"	1.285"	0.100	0.085	5.346
1 1/4"	1.645"	1.630"	0.105	0.085	7.455
1 1/2"	1.890"	1.875"	0.110	0.090	8.653
2"	2.367"	2.352"	0.115	0.095	11.681
2 1/2"	2.867"	2.847"	0.160	0.140	18.628
3"	3.486"	3.466"	0.160	0.140	22.924
3 1/2"	3.981"	3.961"	0.160	0.140	26.301
4"	4.476"	4.456"	0.160	0.140	31.67

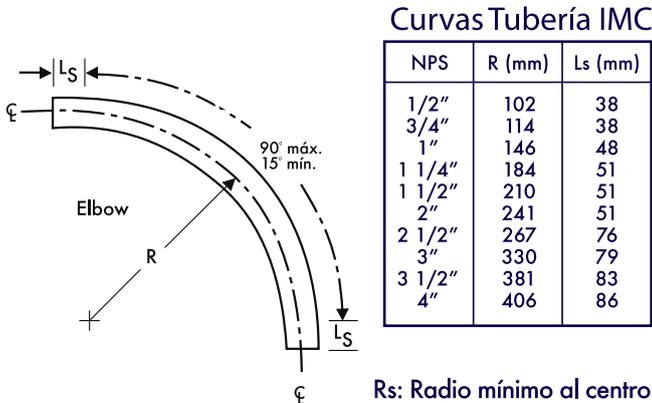
* Los tubos se entregan con una longitud de 3.048 m.

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

AmericanConduit



Tolerancias de Fabricación



Curvas Tubería IMC

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 : Las especificaciones dadas en la tabla
- Sobre el espesor : Las especificaciones dadas en la tabla

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 : 0,6 % 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 80.6 (UL 6)

Galvanización

Se realiza por el proceso de inmersión en caliente, según la norma ANSI C 80.6 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"	Amarillo
3/4", 1 1/4"	Verde
1", 2", 3", 4", 6"	Naranja

Identificación

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