



# Tubería conduit EMT Galvanizada

# **Aplicación**

Los tubos conduit galvanizados EMT (Electrical Metallic Tubing), cuentan con el respaldo y la experiencia de muchos años tanto en el mercado nacional, como en los mercados internacionales.

El tubo Conduit EMT está diseñado para proteger cables eléctricos en instalaciones industriales, comerciales y en general en todo tipo de instalaciones no residenciales. Los tubos EMT pueden instalarse embebidos o la vista garantizando plenamente la exposición de los mismos al medio ambiente.

Los tubos EMT, 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 EMT cuentan con la certificación UL 797, se fabrican en instalaciones certificadas por ISO 9001-2000 y cumplen con todos los requisitos técnicos exigidos para las instalaciones eléctricas.

#### **Suministros**

Los tubos se suministran de acuerdo con las especificaciones de la siguiente tabla:

Diámetro Nominal (NPS)	Diámetro Exterior (Pulg.)	Espesor Pared (Pulg.)	Peso Mínimo (Kg.)
1/2"	0.706"	0.042	1.29
3/4"	0.922"	0.049	1.97
1"	1.163"	0.057	2.90
1 ½"	1.510"	0.065	4.31
1 ½"	1.740"	0.065	4.99
2"	2.197"	0.065	6.35
2 ½"	2.875"	0.072	9.30
3"	3.500"	0.072	11.34
3 ½"	4.000"	0.083	14.74
4"	4.500"	0.083	16.78

Los tubos se entregan con una longitud de 3.048 m, unión incluida. Otras longitudes se pueden suministrar previo acuerdo entre las partes.

El peso teórico tabulado está calculado a la longitud dada en la norma de fabricación y no incluye el peso de la unión.

# Tolerancia de Fabricación

Sobre el largo	+/- 0,250"
Sobre el diámetro exterior: Para tubos de ½" hasta 2"	+/- 0.005
Para tubos de 2½"	+/- 0.010
Para tubos de 3"	+/- 0.015
Para tubos de 3½" y 4"	+/- 0.020
Sobre el espesor	El mínimo calculado para cumplir con el peso tabulado

# Materiales de Fabricación

Los tubos se fabrican con acero galvanizado según normas ASTM A 653, JISG 3302 – SGPCC, NTC 4011 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



Copyright © SOLDEXEL LTDA. Todos los derechos reservados. Sujeto a cambios sin previo aviso / Edc.02 / Marzo 2022. Si requiere información de los certificados vigentes de nuestros productos comunicarse directamente con la empresa.



# Propiedades Mecánicas Del Acero

Esfuerzo de fluencia	25.000 psi mínimo	
Esfuerzo de tensión	30.000 psi mínimo	
Porcentaje de elongación	20% aproximadamente	

#### Terminado Interior

Para evitar que filos cortantes puedan romper o rasgar el aislamiento de los cables eléctricos, los extremos de los tubos se desbordan interiormente y el cordón de soldadura es poco pronunciado y libre de aristas cortantes.

## **Pruebas**

Prueba de abocardado: Según norma NTC - 103

Prueba de doblez: Según normas UL 797, ANSI C 80.3 (NTC 105)

Prueba de espesor de capa: Según normas UL 797

#### Galvanización

Se realiza por el proceso de inmersión en caliente, 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).

#### **Extremos**

Para facilitar la colocación de los accesorios, los tubos se entregan con extremos lisos cepillados, los que se protegen con pintura a base de zinc, para evitar la corrosión.

### Identificación

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

Referencia Tubería Conduit EMT				
Referencias	Tipo	Descripción		
S-TGEMT050	EMT	Diámetro de 1/2" X Longitud de 3 Metros		
S-TGEMT075	EMT	Diámetro de 3/4" X Longitud de 3 Metros		
S-TGEMT100	EMT	Diámetro de 1" X Longitud de 3 Metros		
S-TGEMT125	EMT	Diámetro de 1 1/4" X Longitud de 3 Metros		
S-TGEMT150	EMT	Diámetro de 1 1/2" X Longitud de 3 Metros		
S-TGEMT200	EMT	Diámetro de 2 " X Longitud de 3 Metros		
S-TGEMT300	EMT	Diámetro de 3" X Longitud de 3 Metros		
S-TGEMT400	EMT	Diámetro de 4" X Longitud de 3 Metro		