



Línea EMT Electrical Metallic Tubing

Tubos conduit de acero galvanizados según norma ANSI C 80.3 (NTC - 105); UL 797

Los tubos conduit galvanizados EMT (Electrical Metallic Tubing), cuentan con el respaldo y la experiencia de muchos años en la atención exitosa de sus clientes, 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 empotrados o a 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.

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



Suministros

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

Electrical Metallic Tubing
EMT ANSI C 80.3 (NTC - 105); UL 797

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 1/4"	1.510"	0.065	4.31
1 1/2"	1.740"	0.065	4.99
2"	2.197"	0.065	6.35
2 1/2"	2.875"	0.072	9.30
3"	3.500"	0.072	11.34
3 1/2"	4.000"	0.083	14.74
4"	4.500"	0.083	16.78

- * 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

Sobre el largo	:	+/- 0,250"
Sobre el diámetro exterior	:	
Para tubos de 1/2" hasta 2"		+/- 0.005
Para tubos de 2 1/2"		+/- 0.010
Para tubos de 3"		+/- 0.015
Para tubos de 3 1/2" y 4"		+/- 0.020
Sobre el espesor	:	El mínimo calculado para cumplir con peso tabulado

Material 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

Propiedades Mecánicas del Acero

Esfuerzo de fluencia	:	25.000 psi mínimo
Esfuerzo de tensión	:	30.000 psi mínimo
Porcentaje de elongación	:	20 % aprox.

Terminado Interior

Para evitar que 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 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 80.30 (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 biselados, los que se protegen con pintura a base de zinc, evitar la corrosión.

Identificación

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