

Línea **EMT** Electrical Metallic Conduit

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

Los tubos conduit galvanizados EMT (Electrical Metallic Tubing), comercializados por Colmena Conduit Ltda., 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 enbebidos o a la vista garantizando plenamente la exposición de los mismos al medio ambiente.

Los tubos EMT comercializados por Colmena Conduit Ltda., 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 Colmena Conduit Ltda. 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 10 Tubos x 3 M Kg.
1/2"	0.706"	0.042	12.71
3/4"	0.922"	0.049	19.41
1"	1.163"	0.057	28.55
1 1/4"	1.510"	0.065	42.38
1 1/2"	1.740"	0.065	49.08
2"	2.197"	0.065	62.46
2 1/2"	2.875"	0.072	91.46
3"	3.500"	0.072	111.54
3 1/2"	4.000"	0.083	145.00
4"	4.500"	0.083	165.07

- Los tubos se entregan con una longitud de 3.048 m. Y previo acuerdo entre las partes se pueden suministrar en longitudes diferentes.
- Peso tabulado está calculado a la longitud dada en la norma de fabricación.

• TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

Sobre el largo:	+/- 0,250"
Sobre el diámetro exterior:	
Para tubos de 1/2" hasta 2" NPS incluido:	+/- 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 el 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 80.3 (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 del tubo con una capa de zinc de mínimo 20 μ m 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, para 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.

