



■ Aplicación



Los tubos IMC se usan principalmente en para proteger cables eléctricos en instalaciones industriales, comerciales y en todo tipo de edificación. Los tubos IMC pueden instalarse a la vista, garantizando plenamente la exposición de los mismos a cualquier tipo de condición atmosférica.

Los tubos IMC se fabrican con acero e insumos cuidadosamente seleccionados, aplicando procesos 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 IMC cuentan con certificación UL 1242, además se fabrican en instalaciones certificadas por ISO 9001-200 y cumple con los estándares de calidad, así como certificación ANSI C 80.6 exigido para instalaciones eléctricas.

■ Datos técnicos generales en pulgadas

Los tubos IMC cumplen con la longitud estándar:

Bajo Norma COVENIN 2577: En 3m (9.84').

Bajo Norma ANSI C80.6: En 3,05m (10').

Diámetro Nomin al (NPS)	Diámetro Interior (Pulg.)		Diámetro Exterior (Pulg.)		Peso Mínimo de 3M (Kg.)
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	
1/2"	0.810"	0.820"	0.070"	0.085"	3.090
3/4"	1.024"	1.034"	0.075"	0.090"	4.070
1"	1.285"	1.295"	0.085"	0.100"	5.740
1 1/4"	1.630"	1.645"	0.085"	0.105"	7.508
1 1/2"	1.875"	1.890"	0.090"	0.110"	9.180
2"	2.352"	2.352"	0.095"	0.115"	12.155
2 1/2"	2.847"	2.867"	0.140"	0.160"	20.510
3"	3.466"	3.486"	0.140"	0.160"	25.070
4"	4.456"	4.476"	0.140"	0.160"	32.530

TOLERANCIA DE FABRICACIÓN

Sobre el largo $\pm 0.250"$
 Sobre el diámetro exterior las especificadas en la tabla
 Sobre el espesor: las especificadas en la tabla

■ Roscado

Los tubos IMC se roscan según norma ANSI B1.20.1, tipo NPT y se suministran con una unión conduit de rosca tipo NPS, que cumple con la norma UL 1242, acoplada en un extremo, y en el otro, un protector plástico cuyo valor varia de acuerdo medida del tubo.



TABLA DE IDENTIFICACIÓN POR COLORES DE PROTECCIÓN 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"	Naranja

■ Identificación del Producto

Nuestros tubo IMC son identificados por una etiqueta autoadhesiva que señala el Nombre del producto, el proceso en el cual es fabricado, la medida del producto y peso mínimo.

■ Código del Pedido

IMCTUBO ___"

Seguido de la medida en " del pedido.

■ Detalles de Fabricación y del Acero

Los tubos se fabrican con acero galvanizado según normas ANSI 80.6 UL 1242.

Materiales de Fabricación

CARBONO	0.25% Máximo
MANGANESO	0.95% Máximo
FÓSFORO	0.050% 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.

■ Extremos y Terminado Interior

Para facilitar la colocación de los accesorios y evitar que los filos cortantes de los tubos puedan romper o rasgar el aislamiento de los cables eléctricos, se entregan con extremos lisos biselados, los que se protegen con pintura a base de zinc, para evitar la corrosión.

■ Normas técnicas

Prueba de espesor de capa
- Según Norma ANSI 80.1

Prueba de Doblez
- Según Norma ANSI 80
- Según Norma ANSI 80.6
- Según Norma UL 6
- Según Norma UL 1242

■ Galvanizado

Galvanizado en caliente (recubierta de Zinc)
Los tubos IMC son galvanizados interna y externamente por un proceso de inmersión en caliente, garantizando un acabado libre de rugosidades. El recubrimiento de zinc es uniforme y soporta como mínimo cuatro inmersiones en una solución de sulfato de cobre (Preece Test).

