

TUBO CONDUIT IMC

Las tuberías IMC se fabrican con aceros e insumos cuidadosamente seleccionados, aplicando procesos de la mas alta tecnología, que garantizan la calidad del tubo durante el tiempo del almacenamiento, así como también durante su vida útil. Diseñado para proteger cables eléctricos en instalaciones industriales, en áreas clasificadas de alto riesgo de explosión como las de clase 1, división 1 y 2 y ambientes corrosivos.

DETALLES DEL PRODUCTO

- **SUPERFICIE:** Pregalvanizado.
Protección anticorrosiva alta en la superficie del tubo exterior y protección anticorrosiva media en la superficie del tubo interior.
- **MATERIAL:** Acero al carbono
- **NORMAS:** ANSI C 80.6

MATERIAL DE FABRICACIÓN

Tubos fabricados con acero con acabado pregalvanizado (recubrimiento de zinc) y cuenta con la siguiente composición química, y propiedad mecánica.

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)	
Carbono	0.14 %
Silicio	0.20 %
Manganeso	0.37 %
Fósforo	0.03 %
Azufre	0.034 %

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ACERO

PROPIEDAD MECÁNICA DEL ACERO	
Esfuerzo de fluencia	380 MPa
Esfuerzo de tensión	380 MPa
Porcentaje de elongación	35%



PRESENTACIÓN

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

Tamaño comercial	Diámetro exterior nominal		Espesor de pared nominal	
	in.	mm.	in.	mm.
1/2	0.815	20.70	0.070	1.78
3/4	1.029	26.10	0.075	1.91
1	1.290	32.80	0.085	2.16
1-1/4	1.638	41.6	0.085	2.16
1-1/2	1.883	47.8	0.090	2.29
2	2.360	59.9	0.095	2.41
2-1/2	2.857	73	0.140	3.56
3	3.476	88.3	0.140	3.56
3-1/2	3.971	101.9	0.140	3.56
4	4.466	113.3	0.140	3.56



TOLERANCIAS DE DIÁMETRO EXTERIOR

- Para tamaños comerciales de 1/2 (16 mm) a 1 (25 mm) hasta $\pm 0,005$ pulg. (0,13 mm)
- Para tamaños comerciales de 1-1/4 (36 mm) a 2 (53 mm) hasta $\pm 0,0075$ pulg. (0,19 mm)
- Para tamaños comerciales de 2-1/2 (63 mm) a 4 (103 mm) hasta $\pm 0,010$ pulg. (0,25 mm)

TOLERANCIAS DE ESPESOR DE PARED

- Para tamaños comerciales de 1/2 (13 mm) a 2 (53 mm) hasta +0,15 pulg. (0,38 mm) y 0,000
- Para tamaños comerciales de 2-1/2 (63 mm) a 4 (103 mm) hasta +0,20 pulg. (0,51 mm) y 0,000

Nota: Longitud = 3,0 mtrs con una tolerancia de $\pm 0,25$ (6,35 mm)



IDENTIFICACIÓN DE MARCADO

- Los tubos tienen una identificación con el marcado IMC ANSI C80.6 en bajo relieve que describe la marca del producto, tipo de producto y normas. (Ver Figura 1)
- Informes de ensayo Mill (Mill test certificate) se expiden a los requerimientos del cliente por lote de fabricación e importación.

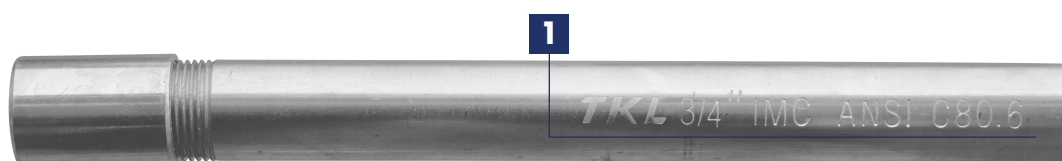


Figura 1

MILL TEST CERTIFICATE

ITEM	CAT#	PCS	STEEL QUALITY ACERO CALIDAD	EL COMPONENTE QUÍMICO (%)					LA CAPACIDAD DE LA MÁQUINA		ENSAYO DE TRACCIÓN (MPA)	RECUBRIMIENTO DE ZINC (Microm)	El producto cumple con
				C	Si	Mu	P	S	LÍMITE DE FLUJO MÁXIMO (MPA)	ELONGACIÓN MÍN.%			
3/4	IMC-075	3,500	Q195	0.14	0.20	0.37	0.03	0.034	380	35	380	8-10	ANSI C80.6
1	IMC-100	1,100		0.14	0.20	0.37	0.03	0.034	380	35	380	8-10	

