



CATEGORÍAS DE PRODUCTO

- EMT, IMC, conductos rígidos y flexibles
- EMT, IMC, accesorios para conductos rígidos y flexibles
- Cajas resistentes a la intemperie y Cubiertas
- Cuerpos de conducto
- Cajas y cubiertas de conexiones eléctricas
- Conductos estándar IEC 61386
- Accesorios estándar IEC 61386
- Cajas estándar IEC 61386
- Conductos estándar BS
- Accesorios para conductos BS
- Cajas de interruptores y enchufes BS
- Dobladores de conductos manuales
- Canales Unistrut
- Accesorios Unistrut
- Soportes y tirantes Unistrut
- Abrazaderas para tuberías y conductos
- Abrazaderas para vigas
- Tuercas y herrajes Unistrut

CONTACTÉNOS

Hefei Elecman eléctrico Co., Ltd.
Teléfono: +86-551-63362237
Fax: +86-551-63362238
Móvil: +8615255156968
Correo electrónico: sales@china-elecman.com
Dirección: No.1012, Torre D, Weilan
Puerto comercial, distrito gubernamental,
Ciudad de Hefei, 230000, China.

Palabra clave

🔍

Hogar>Productos>EMT, IMC, conductos rígidos y flexibles>EMT, IMC, Conductos Rígidos



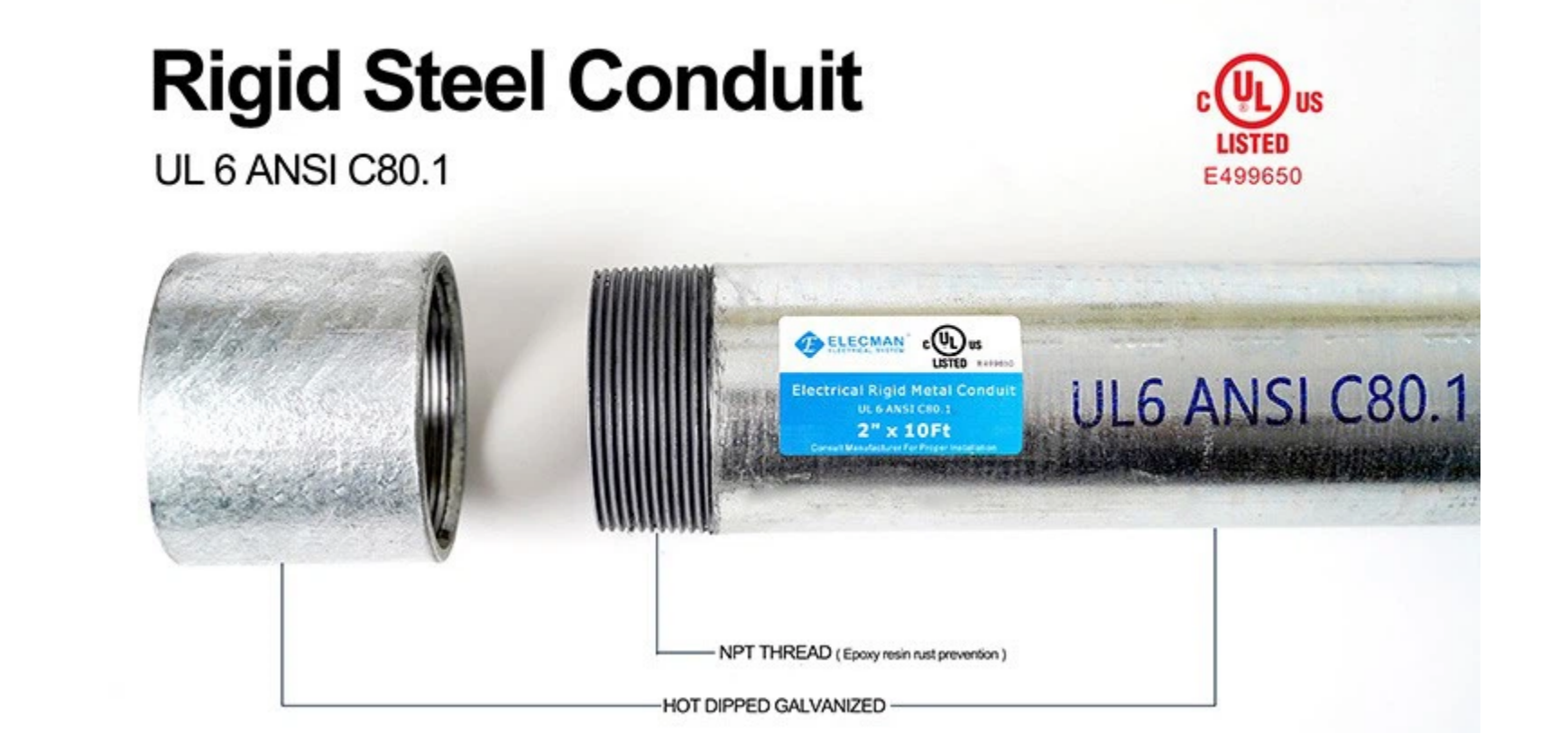
Detalles de producto

Conducto de acero rígido (RSC) ELECMAN® UL6 ANSI 80.1

El Conducto de Acero Rígido (RSC) ELECMAN® UL6 ANSI 80.1 es un tipo de conducto eléctrico que tiene una sección transversal circular y se utiliza para instalaciones eléctricas en cualquier tipo de edificación. UL6 y ANSI 80.1 son estándares que especifican los requisitos para conductos de acero rígido, como el espesor del material, su resistencia y su resistencia a la corrosión. El RSC está galvanizado en caliente tanto en las superficies externas como internas para ofrecer una protección superior contra el desgaste y la corrosión.

Los conductos rígidos se diseñan con una pared más gruesa que otros tipos de conductos para brindar la máxima protección contra daños y garantizar que el cableado eléctrico se enrute de manera segura a través de un edificio. Los conductos rígidos también se pueden recubrir con una superficie extraprotectora para evitar cualquier tipo de corrosión, daños por agua o mal estado en condiciones extremas.

El conducto de acero rígido (RSC) ELECMAN® UL6 ANSI 80.1 es una opción confiable y duradera para instalaciones eléctricas que requieren altos niveles de protección y rendimiento a largo plazo.



El conducto de acero rígido (RSC) ELECMAN® se fabrica de acuerdo con:

- American National Standards Institute, Inc.-ANSI C80.1 Norma UL para
- conductos de acero rígido - acero, UL 6, archivo n.º E499650 Galvanizado en
- caliente para una excelente resistencia a la corrosión



Datos de especificación:

El conducto de acero rígido (RSC) UL6 ANSI 80.1 está incluido en el estándar de seguridad 6 de UL y se fabrica de acuerdo con ANSI C80.1. Los detalles deberán estar de acuerdo con la Tabla 1.

CATALOGAR NÚMERO	TAMAÑO DEL CONDUCTO	DIÁMETRO EXTERIOR		ESPESOR DE PARED		LONGITUD	
		PULGADA	MM	PULGADA	MM	PIES	MM
RSC050	1/2"	0.840	21.34	0.104	2.64	10	3050
RSC075	3/4"	1.050	26.67	0.107	2.72	10	3050
RSC100	1"	1.315	33.40	0.126	3.20	10	3050
RSC125	1-1/4"	1.660	42.16	0.133	3.38	10	3050
RSC150	1-1/2"	1.900	48.26	0.138	3.51	10	3050
RSC200	2"	2.375	60.33	0.146	3.71	10	3050
RSC250	2-1/2"	2.875	73.03	0.193	4.90	10	3050
RSC300	3"	3.500	88.90	0.205	5.21	10	3050
RSC350	3-1/2"	4.000	101.60	0.215	5.46	10	3050
RSC400	4"	4.500	114.30	0.225	5.72	10	3050
RSC500	5"	5.563	141.30	0.245	6.22	10	3050
RSC600	6"	6.625	168.30	0.268	6.80	10	3050

Notas: Tolerancia aplicable

Longitud: 10 pies ±1/5 pulg. 3050 mm ± 5.08 mm.

Diámetro exterior: 1/2" a 2" ± 0.015 pulg. (21.3 mm ±0.38 mm).

2-1/2" a 4" ±0.025 pulg. (73 mm ±0.64 mm).

5" a 6" ±1%



Información de embalaje:

El conducto de conducto de acero rígido (RSC) ELECMAN® UL6 ANSI 80.6 generalmente se empaqueta en paquetes de varios tamaños y luego se envuelve en una bolsa tejida para protección durante el transporte y almacenamiento. Los paquetes se aseguran con bridas y cada trozo de conducto está claramente etiquetado con una pegatina o etiqueta que indica su tamaño, especificaciones y otra información importante.

Además, ELECMAN® ofrece opciones de etiquetado personalizadas a los clientes que desean poner sus propias etiquetas en las tuberías o bolsas tejidas. También se proporciona a los clientes una pegatina grande con información detallada para ayudar a distinguir entre los diferentes tamaños de tubería.

CATALOGAR NÚMERO	TAMAÑO DEL CONDUCTO	DIÁMETRO		ESPESOR	PESO	EMBALAJE	
		MM	MM			PAQUETE INTERIOR	MAESTRO
RSC050	1/2"	21.34	2.64	3.479	1	1	169
RSC075	3/4"	26.67	2.72	4.419	1	1	127
RSC100	1"	33.40	3.20	6.769	1	1	91
RSC125	1-1/4"	42.16	3.38	9.472	1	1	61
RSC150	1-1/2"	48.26	3.51	10.939	1	1	37
RSC200	2"	60.33	3.71	14.873	1	1	37
RSC250	2-1/2"	73.03	4.90	23.184	1	1	19
RSC300	3"	88.90	5.21	29.921	1	1	19
RSC350	3-1/2"	101.60	5.46	39.481	1	1	15
RSC400	4"	114.30	5.72	42.942	1	1	10
RSC500	5"	141.30	6.22	63.194	1	1	6
RSC600	6"	168.30	6.80	82.599	1	1	6



Hot Tags: Conducto de acero rígido UL6 ANSI 80.1 (RSC), China, fabricantes, proveedores, fábrica, México, Colombia, UL, listado UL, certificado UL, hecho en China, tubería a conducto emt, conducto de acero galvanizado EMT, tubería de metal eléctrica , Conducto de cable de acero, Tuberías EMT, Accesorios herméticos

Productos relacionados



Consulta

🔍 Su nombre:

✉ Correo electrónico*

📄 Contenido*

Enviar >

Tubería Conduit

Catálogo

Tabla de contenido

3

INTRODUCCIÓN

Tenaris

Tubería Conduit

5

LÍNEA EMT

8

LÍNEA IMC

11

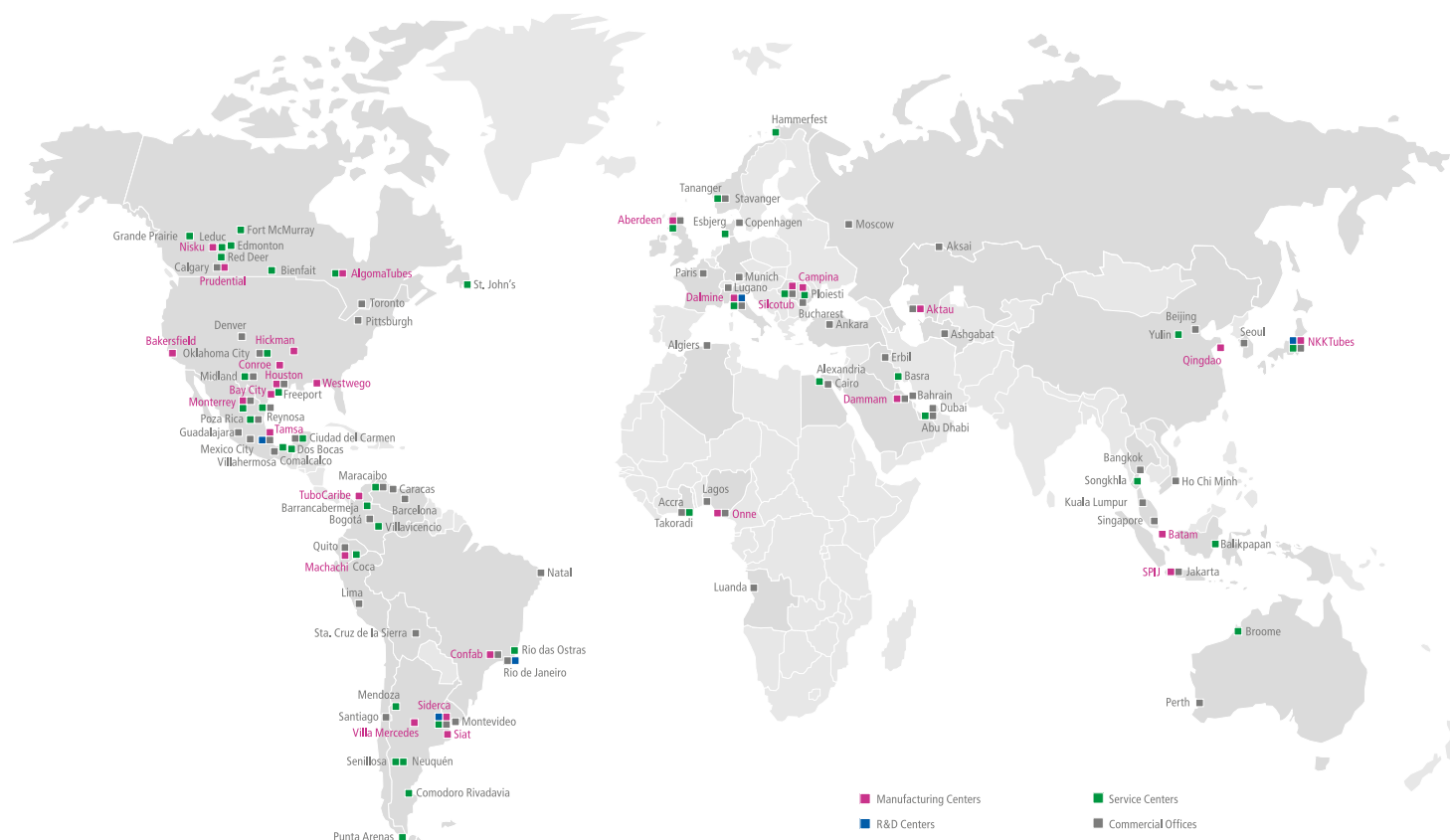
LÍNEA RIGID

Tenaris

Somos el fabricante líder de tubos y servicios relacionados para la industria de la energía del mundo y otras aplicaciones industriales. Nuestro sistema de fabricación abarca procesos de fabricación del acero, laminado y conformado de tubos, tratamiento térmico, roscado y acabado en 16 países. También contamos con una red de I+D centrada en la mejora de nuestra cartera de productos y nuestros procesos de producción. Nuestro equipo, con base en más de 30 países de todo el mundo, está unido por la pasión y por la excelencia en todo lo que hacemos.

A través de nuestra red global integrada de instalaciones de fabricación de tubos con y sin costura, centros de servicios y centros de I+D, trabajamos con los clientes para satisfacer sus necesidades, manteniendo los más altos estándares de seguridad, calidad y desempeño.

Nuestra misión es brindar valor a nuestros clientes mediante la innovación de productos y procesos, la excelencia en la fabricación, la integración de la cadena de suministro, la asistencia técnica y el servicio al cliente, con el objetivo de reducir los riesgos y costos, aumentar la flexibilidad y mejorar los tiempos de salida al mercado. Allí donde operamos, estamos comprometidos con la seguridad y con minimizar nuestro impacto sobre el medio ambiente, brindando oportunidades a nuestra gente, y contribuyendo al desarrollo sostenible de nuestras comunidades.



Tubería Conduit

Los tubos Conduit galvanizados comercializados por Tenaris cuentan con el respaldo y la experiencia de 50 años en el mercado.

Estos cumplen con las normas internacionales más exigentes para su producción: **UL** (Underwriters Laboratories) y **ANSI** (American National Standards Institute).

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 y su vida útil.



Línea EMT

Electrical Metallic Tubing



DESCRIPCIÓN

Tubos conduit de acero galvanizado con extremos desbordados interiormente, cordón de soldadura poco pronunciado y libre de aristas cortantes.

APLICACIONES

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 a la vista garantizando plenamente la exposición de los mismos al medio ambiente.

GALVANIZACIÓN

Los productos EMT son fabricados a partir de lámina galvanizada HDG (Hot Dip Galvanized) con deposición de Zn metálico en la zona de costura posterior a la soldadura. El recubrimiento de Zn cubre completamente la superficie interna y externa de la tubería y está firmemente adherido sin presencia de escamas u otros defectos.

El espesor de la capa de Zn en las superficies interna y externa es el requerido para garantizar la protección contra ambientes corrosivos y es evaluado a través del ensayo de inmersión en solución de sulfato de cobre como se indica en UL 797.

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.

LONGITUDES

3.05 m, unión incluida. Otras longitudes se pueden suministrar previo acuerdo entre las partes.

NORMAS

UL 797

ANSI C 80.3

Fabricada en instalaciones certificadas por ISO 9001-2015.

SUMINISTROS

Los tubos se suministran de acuerdo con siguientes especificaciones:

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	14.75
4"	4.500"	0.083	16.79

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

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 el peso tabulado

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ACERO

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

MATERIAL DE FABRICACIÓN

Los tubos se fabrican con acero galvanizado según normas ASTM A 653, JISG 3302 – SGPPC, o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

Carbono	0,20% máximo
Manganeso	1,70% máximo
Fósforo	0,1% máximo
Azufre	0,045% máximo

PRUEBAS

- **Prueba de doblez:**
Según normas UL 797 y ANSI C 80.3.
- **Prueba de espesor de capa:**
Según norma UL 797.

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.



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.

Línea IMC

Intermediate Metal Conduit



DESCRIPCIÓN

Tubos conduit de acero galvanizados por inmersión en caliente con extremos desbordados interiormente y cordón de soldadura removido mediante el proceso de burilado.

APLICACIONES

Está diseñado para proteger cables eléctricos en instalaciones industriales, en áreas clasificadas de alto riesgo de exposición y en zonas de ambiente corrosivo.

GALVANIZACIÓN

Los productos IMC cuentan con un recubrimiento de Zn, el cual cubre completamente la superficie interna y externa de la tubería y está firmemente adherido sin presencia de escamas u otros defectos.

El espesor de la capa de Zn en las superficies interna y externa es el requerido para garantizar la protección contra ambientes corrosivos y es evaluado a través del ensayo de inmersión en solución de sulfato.

LONGITUDES

3.05 m, unión incluida. Otras longitudes se pueden suministrar, previo acuerdo entre las partes.

NORMAS

UL 1242

ANSI C 80.6

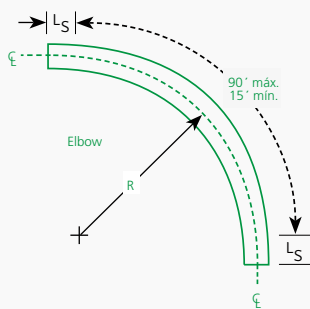
Fabricada en instalaciones certificadas por ISO 9001-2015.

SUMINISTROS

Los tubos se suministran roscados con protector plástico en un extremo y unión conduit en el otro, de acuerdo con las siguientes especificaciones:

Diámetro nominal (NPS)	Diámetro exterior (Pulg.)		Espesor pared (Pulg.)		Peso mínimo (Kg.)
	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	
1/2 "	0.820 "	0.810 "	0.085	0.070	2.65
3/4 "	1.034 "	1.024 "	0.090	0.075	3.62
1 "	1.295 "	1.285 "	0.100	0.085	5.14
1 1/4 "	1.645 "	1.630 "	0.105	0.085	6.61
1 1/2 "	1.890 "	1.875 "	0.110	0.090	8.08
2 "	2.367 "	2.352 "	0.115	0.095	10.73
2 1/2 "	2.867 "	2.847 "	0.160	0.140	18.81
3 "	3.486 "	3.466 "	0.160	0.140	22.95
3 1/2 "	3.981 "	3.961 "	0.160	0.140	26.32
4 "	4.476 "	4.456 "	0.160	0.140	29.68

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



NPS	R (mm)	Ls (mm)
1/2 "	102	38
3/4 "	114	38
1 "	146	48
1 1/4 "	184	51
1 1/2 "	210	51
2 "	241	51
2 1/2 "	267	76
3 "	330	79
3 1/2 "	381	83
4 "	406	86

Rs: Radio mínimo al centro del tubo | Ls: Longitud recta mínima en el extremo

TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

Sobre el largo	+/- 0,250"
Sobre el diámetro exterior	Las especificaciones dadas en la tabla anterior
Sobre el espesor	Las especificaciones dadas en la tabla anterior

Carbono	0,17% Máximo
Manganeso	0,6% Máximo
Fósforo	0,04% Máximo
Azufre	0,05% Máximo

MATERIAL DE FABRICACIÓN

Los tubos se fabrican con acero al carbono según normas AISI/ SAE 1008, 1010, 1015; ASTM A1011; JIS SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ACERO

Esfuerzo de fluencia	25.000 psi mínimo
Esfuerzo de tensión	44.000 psi mínimo
Porcentaje de elongación	23% 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 se remueve mediante el proceso de burilado.

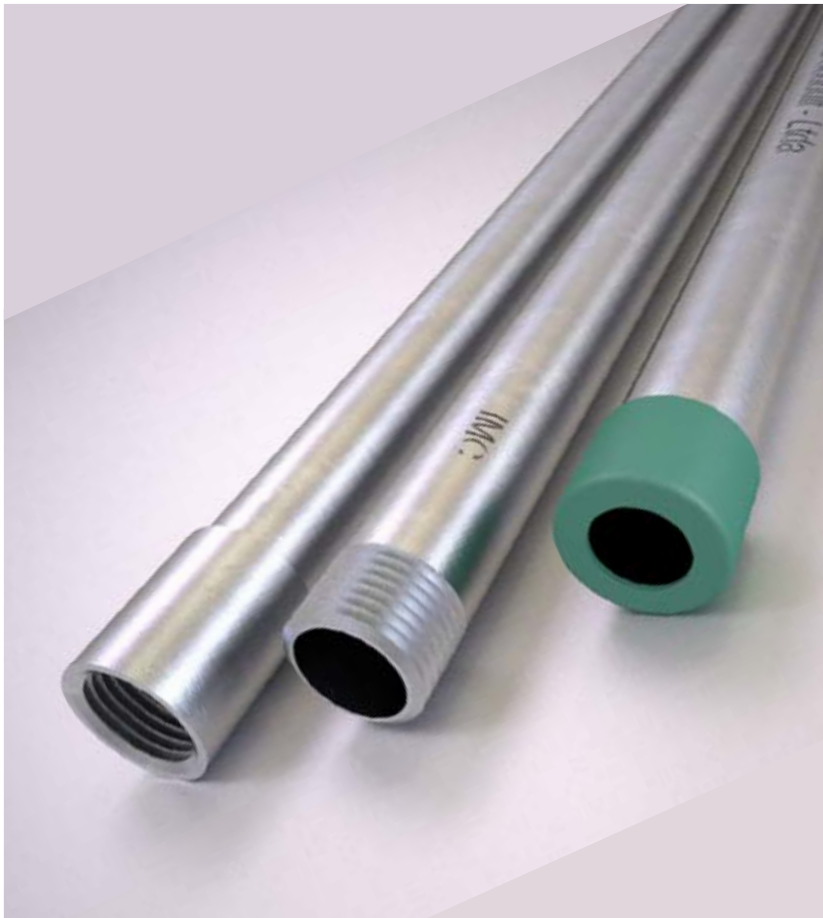
PRUEBAS

- **Prueba de doblez:**
ANSI C 80.6 (UL 1242).
- **Prueba de espesor de capa:**
Según normas
ANSI C 80.6 (UL 1242).

ROSCADO

Los tubos se roscan según la norma ANSI B1.20.1 (NTC 332), 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 color varía de acuerdo con la siguiente tabla:

NPS	Color
1/2", 1 1/2", 2 1/2", 3 1/2"	Amarillo
3/4", 1 1/4"	Verde
1", 2", 3", 4", 6"	Naranja



IDENTIFICACIÓN

Los tubos fabricados bajo la norma ANSI C 80.6 (UL 1242) son identificados con la leyenda IMC estampada o marcada con plantilla y una etiqueta o estencil que describe el nombre del fabricante y tipo de producto.

Línea RIGID

Metal Conduit



DESCRIPCIÓN

Tubos conduit de acero galvanizados por inmersión en caliente con extremos desbordados interiormente y cordón de soldadura removido mediante el proceso de burilado.

APLICACIONES

Está diseñado para proteger cables eléctricos en instalaciones industriales, en áreas clasificadas de alto riesgo de exposición y en zonas de ambiente corrosivo.

GALVANIZACIÓN

Los tubos cuentan con un recubrimiento de Zn, el cual cubre completamente la superficie interna y externa de la tubería y está firmemente adherido sin presencia de escamas u otros defectos.

El espesor de la capa de Zn en las superficies interna y externa es el requerido para garantizar la protección contra ambientes corrosivos y es evaluado a través del ensayo de inmersión en solución de sulfato de cobre como se indica en UL6.

LONGITUDES

3.05 m, unión incluida. Otras longitudes se pueden suministrar previo acuerdo entre las partes.

NORMAS

UL 6

ANSI C 80.1

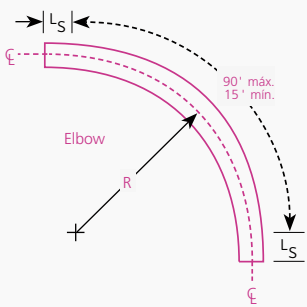
Fabricada en instalaciones certificadas por ISO 9001-2015.

SUMINISTROS

Los tubos se suministran roscados con protector plástico en un extremo y unión conduit en el otro, de acuerdo con las siguientes especificaciones:

Diámetro nominal (NPS)	Diámetro exterior (Pulg.)	Espesor pared (Pulg.)	Peso mínimo (Kg.)
1/2 "	0.840"	0.104	3.58
3/4 "	1.050 "	0.107	4.76
1 "	1.315"	0.126	6.94
1 1/4 "	1.660"	0.133	9.12
1 1/2 "	1.900"	0.138	11.29
2 "	2.375"	0.146	15.06
2 1/2 "	2.875"	0.193	23.90
3 "	3.500"	0.205	30.96
3 1/2 "	4.000"	0.215	37.69
4 "	4.500"	0.225	44.10
6 "	6.625"	0.266	79.17

El peso tabulado está calculado a la longitud dada en la norma de fabricación e incluye el peso de la unión.



NPS	R (mm)	Ls (mm)
1/2 "	102	38
3/4 "	114	38
1 "	146	48
1 1/4 "	184	51
1 1/2 "	210	51
2 "	241	51
2 1/2 "	267	76
3 "	330	79
3 1/2 "	381	83
4 "	406	86

Rs: Radio mínimo al centro del tubo | **Ls:** Longitud recta mínima en el extremo

TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

Sobre el largo	+/- 0,250"
Sobre el diámetro exterior: Para tubos de NPS 1/2 " hasta 1 1/2 " inclusive	+/- 0,015"
Para tubos de NPS 2" hasta 6" inclusive	+/- 1%

Carbono	0,25% máximo
Manganeso	0,90% máximo
Fósforo	0,045% máximo
Azufre	0,045% máximo

MATERIAL DE FABRICACIÓN

Los tubos se fabrican con acero al carbono según normas; ASTM A1011; JIS G3132 SPHT-1 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ACERO

Esfuerzo de fluencia	25.000 psi mínimo
Esfuerzo de tensión	44.000 psi mínimo
Porcentaje de elongación	23% 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 se remueve mediante el proceso de burilado.

PRUEBAS

- **Prueba de doblez:**
Según norma ANSI C 80.1 (UL 6).
- **Prueba de espesor de capa:**
Según norma ANSI C 80.1 (UL 6).

ROSCADO

Los tubos se roscan según la norma ANSI B1.20.1, tipo NPT y se suministran con una unión conduit de rosca tipo NPS que cumple con la norma UL 6 acoplada en un extremo, y en el otro, un protector plástico cuyo color varía de acuerdo con la siguiente tabla:

NPS	Color
1/2", 1 1/2", 2 1/2", 3 1/2"	Negro
3/4", 1 1/4"	Rojo
1", 2", 3", 4", 6"	Azul



IDENTIFICACIÓN

Los tubos son identificados con la palabra ERMC-S bajo relieve y una etiqueta esténcil que describe el nombre del fabricante y tipo de producto.



Tenaris ha elaborado este folleto solo para información general. Si bien se ha hecho todo lo posible para garantizar la precisión de la información contenida en esta publicación, Tenaris no asume ninguna responsabilidad u obligación por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte del uso de la información y los datos aquí. Los productos y servicios de Tenaris son solo sujetos a los Términos y Condiciones estándar de la Compañía o de otro modo a los términos resultantes de los respectivos contratos de venta, servicios o licencia, según sea el caso. La información de esta publicación está sujeta a cambios o modificaciones sin previo aviso. Para obtener información más completa, comuníquese con un representante de Tenaris o visite nuestro sitio web www.tenaris.com. Versión 01 / Enero 2021. © Tenaris 2021 Todos los derechos reservados.

TUBERÍA METÁLICA DE ACERO PARA USO ELÉCTRICO (EMT)

E: ESTA NORMA ES UNA ADOPCIÓN IDÉNTICA (IDT) DE LA U004C 797:2012 (R2017)

CORRESPONDENCIA: Esta norma es una adopción idéntica (IDT) de la U004C 797:2012 (R2017)

DESCRIPTORES: tubo metálico; tubería metálica; tubería Conduit.

I.C.S. 77.140.75; 29.120.10

© ICONTEC 2019

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida o utilizada en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopiado y microfilmación, sin permiso por escrito del editor.

Editada por ICONTEC. Apartado 14237 Bogotá, D.C. - Tel. (571) 6078888

Sexta actualización
Prohibida su reproducción | Editada 2018-08-22

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL

CONFIDENCIAL