



## ■ Aplicación

Los tubos EMT están diseñados para proteger cables eléctricos en instalaciones industriales, comerciales y en todo tipo de instalaciones no residenciales. Los tubos EMT pueden instalarse a la vista, garantizando plenamente la exposición de los mismos al medio ambiente.

Los tubos EMT 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 EMT cuentan con certificación UL 797, además se fabrican en instalaciones certificadas por ISO 9001-200 y cumple con los estándares de calidad, así como certificación ANSI C 80.3 exigido para instalaciones eléctricas.

## ■ Código del Producto

EMT PREGALVANIZADO

EMT GALVANIZADO EN CALIENTE

EMT \_\_\_"

EMT - P \_\_\_"

Las iniciales de EMT seguido de la medida que se desea  
EMT GALVANIZADO EN CALIENTE INCLUYE LAS MEDIDAS DE 2", 2 1/2" 3" y 4",

## ■ ¿Cuál es la diferencia entre EMT pregalvanizado y Galvanizado en Caliente?

**EMT PREGALVANIZADO:** Proceso de junta standard. Espesor de ZINC de 25-35 micras. Peso relativo mínimo. Certificación UL 797. ANSI C 80.3

**EMT GALVANIZADO EN CALIENTE:** Proceso de junta standard sumergido en caliente para sellar y eliminar residuos dentro del tubo. Espesor de ZINC de 45-55 micras, Certificación UL 797, ANSI C 80.3



## ■ Identificación del Producto

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

## ■ Normas técnicas

Prueba de espesor de capa  
- Según Norma UL 797

Prueba de DobleZ  
- Según Norma ANSI 80.3

## ■ Detalles de Fabricación y del Acero

Los tubos se fabrican con acero galvanizado según normas ANSI 80.3, UL 797.

### Materiales de Fabricación

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.

## ■ Datos técnicos generales en pulgadas

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

## ■ Datos técnicos generales en mm

Diámetro Nominal (NPS)	Diámetro Exterior (mm)	Espesor Pared (mm)	Peso Mínimo (Kg.)
1/2"	17.93mm	1.07	1.29
3/4"	23.42mm	1.24	1.97
1"	29.54mm	1.45	2.90
1 1/4"	38.35mm	1.65	4.31
1 1/2"	44.20mm	1.65	4.99
2"	55.80mm	1.65	6.35



Longitud del Tubo: 3.05Mtros.  
Tolerancia de Diámetro exterior: +/-0.005" (0.13mm)  
Tolerancia de Espesor de Pared: =+/-0.05



### ■ Aplicación

Se aplican en las conexión de caja eléctrica o cercano a conexiones de tubo/ conducto EMT.

#### EMT Conector Zinc

CÓDIGO PEDIDO	MEDIDA
EMTCONECTALU	½"
EMTCONECTALU	¾"
EMTCONECTALU	1"
EMTCONECTALU	1 1/4"
EMTCONECTALU	1 ½"
EMTCONECTALU	2"



#### EMT Copla Unión Zinc

CÓDIGO PEDIDO	MEDIDA
EMTCOPLAALU	½"
EMTCOPLAALU	¾"
EMTCOPLAALU	1"
EMTCOPLAALU	1 1/4"
EMTCOPLAALU	1 ½"
EMTCOPLAALU	2"



#### EMT Codo 90°



#### EMT Conector Acero

CÓDIGO PEDIDO	MEDIDA
EMTCONECTFIE	½"
EMTCONECTFIE	¾"
EMTCONECTFIE	1"
EMTCONECTFIE	1 1/4"
EMTCONECTFIE	1 ½"
EMTCONECTFIE	2"



#### EMT Copla Unión Fierro Galvanizado

CÓDIGO PEDIDO	MEDIDA
EMTCOPLAFIE	½"
EMTCOPLAFIE	¾"
EMTCOPLAFIE	1"
EMTCOPLAFIE	1 1/4"
EMTCOPLAFIE	1 ½"
EMTCOPLAFIE	2"



CÓDIGO PEDIDO	MEDIDA
EMT CODO 90°	½"
EMT CODO 90°	¾"
EMT CODO 90°	1"
EMT CODO 90°	1 1/4"
EMT CODO 90°	1 ½"
EMT CODO 90°	2"

### ■ Aplicaciones

Uso en estructuras de construcción, estructuras de ingeniería, estructuras diversas, decoración, etc.

### ■ Código del Pedido

EMT STRUT CHANNEL \_\_ x \_\_ x 3.05MTROS

Según Ancho y Largo de la U

### ■ Normas técnicas

Prueba de espesor de capa  
- Según Norma UL 797  
Espesor de 2.5mm.

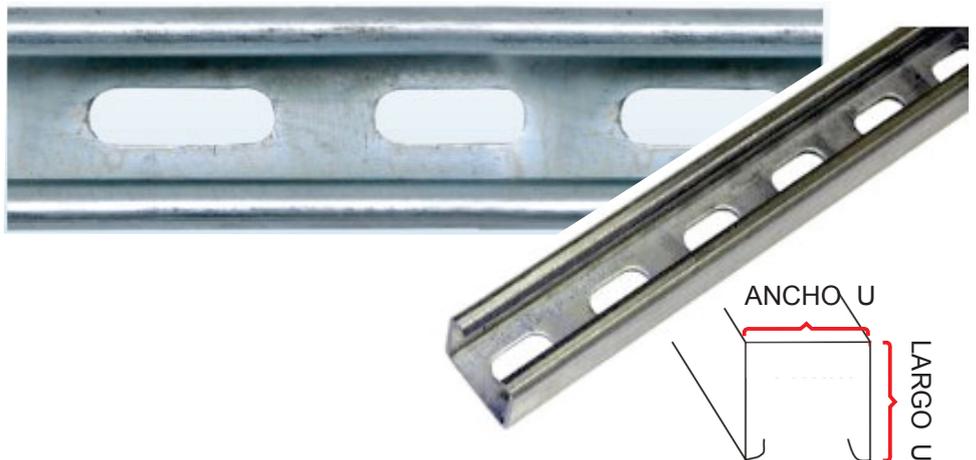
### ■ Detalles de Fabricación y del Acero

Los canales de strut channel se fabrican de acero según el proceso de galvanizado según normas UL 797, Esperor de 2.5MM.

#### Propiedades mecánicas del Acero:

Esfuerzo de Fluencia	25,000 PSI Mínimo
Esfuerzo de Tensión	30,000 PSI Mínimo
Porcentaje de Elongación	18% aprox.

## EMT STRUT CHANNEL



### ■ Medidas en mm.

Longitud (mm)	Ancho de la U (mm)	Largo de la U (mm)	Espesor de la pared (mm)
3500	41mm	21mm	2.5mm
3500	41mm	41mm	2.5mm





## ■ 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 Nominal (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	+/-0.250"
Sobre el diámetro exterior	las especificadas en la tabla
Sobre el espesor:	las especificadas en la tabla

## ■ 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.

## ■ 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



## ■ 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 (recubierto 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).





## ■ Accesorios de montaje

Todos los accesorios de montaje de IMC que ofrecemos son con rosca NPT, esta rosca es para uso de tubería eléctrica IMC de presión por su forma cónica. Con a rosca NPT se asegura que el rendimiento de las tuberías IMC no se roben cuando se usan.



IMC CODO PESADO UL

CÓDIGO	MEDIDA
IMCCODO	1/2"
IMCCODO	3/4"
IMCCODO	1"
IMCCODO	1 1/4"
IMCCODO	1 1/2"
IMCCODO	2"



IMC REDUCTOR NPT

CÓDIGO	MEDIDA
IMCREDUC	1/2"
IMCREDUC	3/4"
IMCREDUC	1"
IMCREDUC	1 1/4"
IMCREDUC	1 1/2"
IMCREDUC	2"



IMC COPLA CON ROSCA/  
UNIÓN CON ROSCA NPT

CODIGO	MEDIDA
IMCKG 1/2"	1/2"
IMCKG 3/4"	3/4"
IMCKG 1"	1"
IMCKG 1 1/4"	1 1/4"
IMCKG 1 1/2"	1 1/2"
IMCKG 2"	2"



IMC CONTRATUERCA

CODIGO	MEDIDA
IMCCONTR 1/2"	1/2"
IMCCONTR 3/4"	3/4"
IMCCONTR 1"	1"
IMCCONTR 1 1/4"	1 1/4"
IMCCONTR 1 1/2"	1 1/2"
IMCCONTR 2"	2"



IMC BLUSHING TUERCA

CODIGO	MEDIDA
IMCBLUSHING 1/2"	1/2"
IMCBLUSHING 3/4"	3/4"
IMCBLUSHING 1"	1"
IMCBLUSHING 1 1/4"	1 1/4"
IMCBLUSHING 1 1/2"	1 1/2"
IMCBLUSHING 2"	2"





### ■ Aplicación

Conducto Liquid-tight es ideal para aplicaciones donde se requiere un alto grado de estanqueidad líquida y lugares húmedos. Este producto es adecuado para una serie de aplicaciones de cableado de propósito general y es ideal para ambientes con gran cantidad de agua, líquido de refrigeración, y las vibraciones, tales como talleres de máquinas-herramienta.

Flexible, elegante, con un aumento de grados de protección IP, Liquid-tight conducto metálico flexible es adecuada para uso en una variedad de entornos y aplicaciones de cableado de propósito general en lugares mojados o húmedos, para dirigir la sepultura y la incrustación en concreto, al equipo planteó suelos de las salas y el empleo de iluminación del sitio.

### ■ Código del Producto

LIQUID HEAVY \_\_\_"

LIQUID NOMAL \_\_\_"

LIQUID PVC \_\_\_"

Seguido de la medida del pedido.



### ■ ¿Cuál es la diferencia entre liquid HEAVY, NORMAL y PVC?

**LIQUID HEAVY:** El acero galvanizado interno del LIQUID TIGHT es de mayor espesor, más de lo solicitado en la Certificación UL.

- Uso en: MINERIA, CONSTRUCCIÓN y trabajos de Alto tránsito.
- La costura de fleje resistente, superior al normal exigido.
- La capa de PVC flexible que lo recubre es Antiflama.

**LIQUID NORMAL:** El acero galvanizado interno del LIQUID TIGHT está dentro del rango de espesor indicado por UL para trabajos pesados.

- Uso en: Trabajos pesados e intermedios, se puede aplicar en MINERIA, CONSTRUCCIÓN, RESIDENCIAL y uso en general.
- La capa de PVC flexible que lo recubre es Antiflama.

**LIQUID PVC:** El acero galvanizado interno del LIQUID TIGHT está fuera del rango de UL.

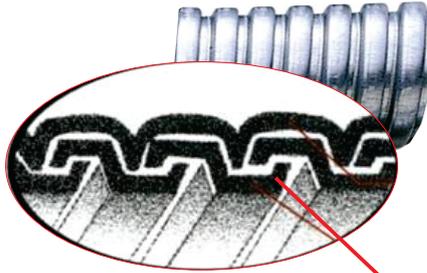
- Uso: NO APLICAR EN MINERIA. Uso residencial, doméstico, uso interno y externo.
- La capa de PVC es flexible, uso comercial.

### ■ Datos técnicos generales

Los Liquid Tight cumplen con las certificaciones UL y CSA.

Diámetro Nominal (NPS)	Diámetro Interior (Pulg.)	Diámetro Exterior (Pulg.)		Longitudes en stock (Metros)
		Mínimo	Máximo	
3/8"	12 mm	0.484"	0.504"	600
1/2"	16 mm	0.622"	0.642"	500 100
3/4"	21 mm	0.820"	0.840"	400
1"	27 mm	1.041"	1.066"	250 100
1 1/4"	35 mm	1.380"	1.410"	50
1 1/2"	41 mm	1.575"	1.600"	50
2"	53 mm	2.020"	2.045"	50
2 1/2"	63 mm	2.500"	2.500"	25
3"	78 mm	3.000"	3.000"	25
4"	103 mm	4.000"	4.000"	25





Acero galvanizado  
(Cuadros de construcción cerrada)



**JSU**

■ **Datos técnicos generales**

Los tubo de cableado metálico desnudos cumplen con las certificaciones UL y CSA.

Diámetro Nominal (NPS)	Diámetro Interior (Pulg.)		Diámetro Exterior (Pulg.)		Longitudes en stock (Metros)	
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo		
3/8"	12 mm	0.484"	0.504"	0.690"	0.710"	100
1/2"	16 mm	0.622"	0.642"	0.820"	0.840"	100
3/4"	21 mm	0.820"	0.840"	1.030"	1.050"	100
1"	27 mm	1.041"	1.066"	1.290"	1.315"	100
1 1/4"	35 mm	1.380"	1.410"	1.630"	1.660"	100
1 1/2"	41 mm	1.575"	1.600"	1.865"	1.900"	100
2"	53 mm	2.020"	2.045"	2.340"	2.375"	100

■ **Código del Producto**

JSU \_\_\_\_"

Seguido de la medida del pedido.

**Liquid-Tight**  
Conectores - Uniones



CONECTOR 90° IMPERMEABLE A PRUEBA DE AGUA



CONECTOR RECTO IMPERMEABLE A PRUEBA DE AGUA

CODIGO	MEDIDA
STS 1/2"	1/2"
STS 3/4"	3/4"
STS 1"	1"
STS 1 1/4"	1 1/4"
STS 1 1/2"	1 1/2"
STS 2"	2"
STS 2 1/2"	2 1/2"
STS 3"	3"
STS 4"	4"

CODIGO	MEDIDA
STA 1/2"	1/2"
STA 3/4"	3/4"
STA 1"	1"
STA 1 1/4"	1 1/4"
STA 1 1/2"	1 1/2"
STA 2"	2"
STA 2 1/2"	2 1/2"
STA 3"	3"
STA 4"	4"

**Tubería Flexible Metálica**  
**Desnudo UL/JSU**  
Conectores - Uniones



CONECTOR 90° PARA TUBERÍA FLEXIBLE METÁLICO DESNUDO



CONECTOR RECTO PARA TUBERÍA FLEXIBLE METÁLICO DESNUDO

CODIGO	MEDIDA
SBXA 1/2"	3/8"
SBXA 1/2"	1/2"
SBXA 3/4"	3/4"
SBXA 1"	1"
SBXA1 1/4"	1 1/4"
SBXA 1 1/2"	1 1/2"
SBXA 2"	2"

CODIGO	MEDIDA
SBXS 1/2"	1/2"
SBXS 3/4"	3/4"
SBXS 1"	1"
SBXS 1 1/4"	1 1/4"
SBXS 1 1/2"	1 1/2"
SBXS 2"	2"



### Datos Técnicos Generales

1. Material: pieza moldeada (aluminio)
2. Tornillo de fijación de tipo aluminio.

Caja condulet/conduleto se aplica a acero EMT para proveer acceso interno del canal de conducción para el estiramiento, desplazamiento (con limitaciones, tales como se especifica en Código Nacional eléctrico), y mantenimiento de cables.

### Aplicación de la Caja Condulet

Se aplica a la conexión protectora del alambre eléctrico de varios tipos de máquinas y equipos, energía eléctrica, construcción, mineral, aeropuerto, etc.



CAJA TIPO LT



CAJA TIPO LL



CAJA TIPO LR



CAJA TIPO LB



CAJA TIPO LC

CÓDIGO DEL PEDIDO	MEDIDA DE LAS CONECCIONES				
LT					
LL	1/2"	1"	1 1/2"	2 1/2"	3 1/2"
LB	3/4"	1 1/4"	2"	3"	4"
LC					
LR					



N° E203913



## ■ Accesorios de montaje



CONECTOR COMPRESIÓN



CONECTOR COPLA /  
UNION COMPRESIÓN



CONTRATUERCA



CODO 90° EMT



CONECTOR COPLA /  
UNIÓN EMT



### ■ Aplicación

Se aplican en las conexión de caja eléctrica o cercano a conexiones de tubo/ conducto EMT.

#### CONECTOR EMT



**STANLEY STEEL**    **ALUMINIO**    **FIERRO GALVANIZADO**

#### UNION EMT



**STANLEY STEEL**    **ALUMINIO**    **FIERRO GALVANIZADO**

Conector Compresión Stanley Steel

CODIGO	MEDIDA
601S	1/2"
602S	3/4"
603S	1"
604S	1 1/4"
605S	1 1/2"
606S	2"



Conector Copla/Unión Compresión Stanley Steel

CODIGO	MEDIDA
611S	1/2"
612S	3/4"
613S	1"
614S	1 1/4"
615S	1 1/2"
616S	2"



Conector Aluminio

CODIGO	MEDIDA
501	1/2"
502	3/4"
503	1"
504	1 1/4"
505	1 1/2"
506	2"



Conector Copla/Unión Aluminio

CODIGO	MEDIDA
511	1/2"
512	3/4"
513	1"
514	1 1/4"
515	1 1/2"
516	2"



Conector Compresión Fierro Galvanizado

CODIGO	MEDIDA
601	1/2"
602	3/4"
603	1"
604	1 1/4"
605	1 1/2"
606	2"



Conector Copla con Rosca Unión Compresión Fierro Galvanizado

CODIGO	MEDIDA
611	1/2"
612	3/4"
613	1"
614	1 1/4"
615	1 1/2"
616	2"



Conector Fierro Galvanizado

CODIGO	MEDIDA
501S	1/2"
502S	3/4"
503S	1"
504S	1 1/4"
505S	1 1/2"
506S	2"



Conector Copla/Unión Fierro Galvanizado

CODIGO	MEDIDA
511S	1/2"
512S	3/4"
513S	1"
514S	1 1/4"
515S	1 1/2"
516S	2"

