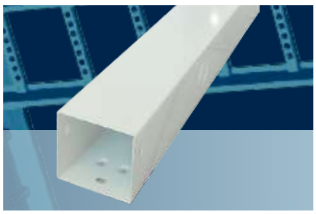
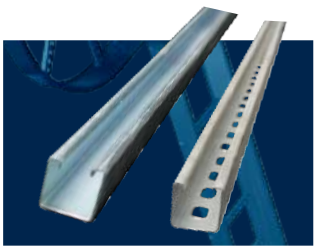
Cable tray Catalog









Tecnotray

High Technology in Cable Management

Catálogo 2018

Tecnotray

High Technology in Cable Management

At Tecnotray, we are pleased to offer our customers the widest variety of materials for ELECTRIC CABLE SUPPORTS, designed to optimize your facilities and provide you with the best alternative of a 100% Mexican product, unique when complying with the highest quality standards.

All our products are certified by the Normalization and Certification Association A.C. (ANCE, for its acronym in Spanish), LAPEM (CFE), PEMEX (IMP), and UL (Underwriters Laboratories) which ensure a reliable installation.

Tecnotray leads the national market. Likewise, in our aim of innovating and being state-of-the art, we offer to our customers 5 different colors for our range of mesh-type tray and squared hinged ducts; which are lined with the most advanced technology in painting process patented for our line of ELECTRIC SUPPORTS.

Due to all the aforementioned, at Tecnotray we feel very proud of offering to our customers and friends a product of the highest QUALITY and with dedicated SERVICE.

At Tecnotray, we are truly committed to provide the best product at the best price and the SERVICE warranty that you deserve.

En Tecnotray tenemos el gusto de ofrecer a nuestros clientes la más amplia variedad de materiales de SOPORTERÍA PARA CABLES ELÉCTRICOS, diseñada para optimizar sus instalaciones y brindarle la mejor alternativa de un producto 100% mexicano, único en cumplir con los más altos estándares de calidad.

Todos nuestros productos son certificados porla Asociación de Normalización y CertificaciónA.C. (ANCE), LAPEM (CFE) y PEMEX (IMP) que aseguran una instalación confiable.

Tecnotray se adelanta en el mercado nacional. Así mismo, en un afán de innovar e ir a la vanguardia, ofrecemos a nuestros clientes 5 colores diferentes para nuestra gama de charola tipo malla y ductos cuadrados embisagrados; mismos que son recubiertos con la más avanzada tecnología en procesos de pintura patentados para nuestra línea de SOPORTES ELÉCTRICOS.

Por todo lo anterior en Tecnotray nossentimos muy orgullosos de ofrecer a nuestros clientes y amigos un producto de la más alta CALIDAD y con un esmerado SERVICIO.

En Tecnotray tenemos el firme compromiso de brindar el mejor producto con el mejor precio y la garantía de SERVICIO que usted se merece.







INDICE- INDEX

Tecnotray
High Technology in Cable Management

CHAROLA TIPO ESCALERA
CABLE TRAY SYSTEM LADDER TYPE

Charola tipo escalera de aluminio 7
Cable Tray System Ladder Type

Curva horizontal 45°/90° 8
Horizontal Bend 45°/90°

Curva vertical interior y exterior 45°/90° 9
Vertical Outside & Inside Bend

“T” horizontal y “T” vertical 10
Horizontal Tee & Vertical Tee

“X” Horizontal 11
“X” Horizontal

Reducción recta 11
Straight Reducer

Reducción lateral izquierda/derecha 11
Left Reducer & right

Separador para tramo recto 12
Separator for straight section

Junta de expansión 12
Joint of Expansion

Curva ajustable 12
Adjustable Bend

Charola fondo sólido (liso y perforado) 13
Perforated & Solid bottom cable tray

Conector de aluminio recto/zeta 14
Aluminum Splice Plate

Elevador ajustable 14
Adjustable Connector

Conector de escalera a caja 14
Frame Type Box Connector

Bajada para cable 15
Drop-Out

Placa cierre 15
Blind End

Tapa lisa para charola y a dos aguas 15
Solid / Peaked Cover

Ménsulas (Pared e Inserción) 16
Wall Cantilever Bracket

Clema 16
Clamp

Canal horizontal para uso con varilla 17
Horizontal Channel for threaded rod

Clip “U” 17
Form “U” Clamp

Varilla roscada 17
Threaded Rod

Clip angular 18
Angular Clamp

Travesaño horizontal 18
Horizontal Rung

Canal vertical 18
Vertical Channel

UNICANAL
CHANNEL UNISTRUT

Unicanal Liso 4x2 y 4x4 20
Channel Strut ” 4x2 & 4x4

Unicanal Perforado 4x2 y 4x4 21
Slotted Strut 4x2 & 4x4

Conectores de chapa plana unicanal 22
Flat Plate Fittings for Strut Channel

Conexiones para unicanal tipo “U” 23
Unistrut Fitting “U” Type

Conexiones para unicanal tipo “Z” 24
Unistrut Fitting “U” Type

Conexiones para unicanal angulares a 90° 25
90° Angular Fittings for Strut Channel

Conexiones en forma de “Ala” 26
Wing Fittings

Conexiones angulares para unicanal 27
Angular Fittings for Strut Channel

Tuerca unicanal con resorte y sin resorte 27
Unistrut with Spring & Without Spring

Bases para postes unicanal 28
Reinforced post base for Strut Channel

Mordazas de vigas para unicanal 29
Strut Beam Clamps

Abrazadera unicanal 30
Clamp Strut Channel

Ménsulas para unicanal 30
Strut Brackets

ABRAZADERAS
PIPE CLAMPS

Abrazadera tipo pera 31
Band Pipe Hanger

Abrazadera tipo uña 32
Pipe Hook Clamp

Abrazadera tipo omega 32
Omega Type Clamp

Abrazadera tipo clip 32
Clamps C type

Abrazadera de charola a tubo 33
Coduit to Cable Tray Clamp

DUCTO CUADRADO EMBISAGRADO
SQUARE DUCT WIREWAY

Ducto cuadrado embisagrado 36
Square Duct Wireway

Codo a 45° y a 90° 37
45° & 90° Elbow

“X” /Cross 37

“T” / Tee 37

Reducción 38
Reducer

Placa cierre 38
Blind End

Brida para tablero 38
Panel Adapter

Conector 38
Connectors

INDICE

CHAROLA TIPO MALLA
CABLE TRAY SYSTEM WIRE MESH TYPE

Soportes para cables tipo malla 30/54/105 — 41
Cable Tray System Wire Mesh Type

ACCESORIOS DE ENSAMBLE
Splicing Accesories

Unión reforzada — 42
Washer splice Kit

Unión 25 — 42
Connector U-25

Unión 30 — 42
Connector U-30

Tornillería — 43
Hardware

Conector Multiunión — 43
Splice Bar

Multiunión A 90° — 43
Splice Bar 90°

Unión Click — 43
Fast Connector

Salida de Tubo — 43
Conduit Gland Bracket

Tapa — 44
Cover

Bajada de Cables — 44
Drop-Out

Soporte 60 — 44
Support 60

ACCESORIOS DE SOPORTES COLGANTES DE SERVICIO LIGERO
HANGING SUPPORT LIGHT METHODS

Suspensión central — 45
Central Hanging Plate

Clip colgante — 45
Hanger Clamp

Soporte para piso — 45
Floor Support

SOPORTES COLGANTES
HANGING SUPPORT METHODS

Canal horizontal click — 46
Horizontal Channel

Suspensión click — 46
Click Hanger

Canal horizontal dentado — 47
Channel Horizontsal Support

Suspensión unicanal — 48
Strut For Trapeze Hanger

Unicanal click — 48
Click Strut for Trapeze Hanger

Suspensión gancho colgante — 49
Hanger Support

Canal soporte central — 49
Channel for Support

SOPORTES A PARED
WALL SUPPORT METHODS

Ménsula de inserción click — 50
Insertion Bracket Click

Canal vertical — 51
Vertical Channel

Ménsula tipo “L” Dentada — 51
Bracket “L”

Ménsula Omega Click tipo “L” — 52
Omega Bracket Click “L”

Ménsula Omega Click tipo “C” a Techo — 52
Omega Bracket Click “L” to roof

Ménsula pared y con click — 53
Wall Bracket & click

Brazo unicanal unión click — 53
Arm Strut joint click

Brazo unicanal — 54
Strut Bracket

Clip de fijación a unicanal — 54
Strut Mounting Clip

Ensamble de curvas verticales — 55
Vertical Bends

Ensamble de curvas horizontales — 56
Horizontal Bends

Ensamble de tee horizontal — 57
Horizontal Bendd tee

CHAROLA DE FIBRA DE VIDRIO
FIBER GLASS CABLE TRAY SISTEM LADDER TYPE

Especificaciones del producto — 61
Product specifications

Charola tipo escalera — 62
Cable Tray System Ladder Type

Curva horizontal 45° /90° — 63
45° & 90° Horizontal Bend

Curva vertical interior y exterior 45°/90° — 63
Inside & Outside Vertical Bend 45°/90°

“T” horizontal Horizontal Tee — 63

“X” horizontal Horizontal Cross — 64

Reducción recta — 64
Reducers

Reducción lateral izquierda/derecha — 64
Reducers lateral right & left

Curva ajustable — 65
Ajustable Bend

Tapa lisa para charola y a dos aguas — 65
Vented Peaked Cover

Conectores / Connectors — 66

Tapa cierre / Blind end — 66

Unicanal Liso y Perforado 4x2 y 4x4 — 67
Unistrut Smooth and perforated

Abrazadera unicanal — 67
Unistrut clamps

Clema/ Hold-down clamp — 68

Varilla no metalica / Threaded rod — 68

CERTIFICADOS / CERTIFICATE

Tecnotray
High Technology in Cable Management

CORTE DE SUAJE









CHAROLA
TIPO ESCALERA

CABLE TRAY SYSTEM LADDER TYPE

Procedimiento para la Selección de la Charola

Pasos:
1. Determinar la sección que ocuparan los cables, así como el peso de los mismos.
2. Resolver las Expresiones (1) y (2) para obtener la "sección mínima de charola necesaria" y la "carga uniformemente distribuida".

(1). Sección mínima de la charola:

$$S\ min = \frac{K \times (100+R) \times Sc}{100}$$

(2). Carga uniformemente distribuida:

$$P = \frac{(100+R) \times Pc}{100}$$

(3). Determinar la charola adecuada en virtud a los resultados (1) y (2) y de la altura del soporte estimado.

Donde:
S mm = Sección Mínima en mm^2
K = Coeficiente de relleno, es el factor de apilamiento de los cables y se puede considerar igual a 1.40 para cables de sección mayor a 2.5 mm^2 (14 AWG) y de 1.20 mm.
R = Porcentaje de ampliación (30 - 50%)
Sc = Sumatoria de las áreas de todos los cables en milímetros
Pc = Peso de los cables totales Kg/Mt
P = Carga uniformemente distribuida Kg/Mt

Para que el sistema de soportes porta cables cumpla los requerimientos técnicos, se selecciona el espesor de la misma en función a la tabla de capacidad de carga (ver tabla).

Soporte de Cargas
El sistema de soportes porta cables es una serie continua de unidades asociadas entre sí, formando una estructura rígida para realizar el tendido ordenado de los cables.

La capacidad de carga representa la habilidad de soportar el peso estático de los cables. Es equivalente a la capacidad de carga destructiva, dividida por un factor de seguridad de 1.5.

Existen 3 categorías de carga:
There are 3 loading categories:
A = 74.4 Kg/m (50 lb/ft)
B = 111.60 Kg/m (75 lb/ft)
C= 148.80 Kg/m (100 lb/ft)

Steps:
1. Determine the section that cables shall cover, as well as their weight.
2. Solve Expressions (1) and (2) to get the "minimum tray section necessary" and the "evenly distributed load".

(1). Minimum tray section:

(2) Evenly distributed load:

(3) Determine the proper tray in virtue of the results (1) and (2) and of the height of the estimated support.

Where:
S mm= Minimum Section in mm2
K= Filling coefficient, is the pile-up factor of cables, and it may be considered equal to 1.40 for cables of a section larger than 2.5 mm2 (14 AWG) and of 1.20 mm.
R= Extension percentage (30-50%)
Sc= Total sum of the areas of all cables in millimeters
Pc= Weight of the total cables Kg/Mt
P= Evenly distributed load Kg/Mt

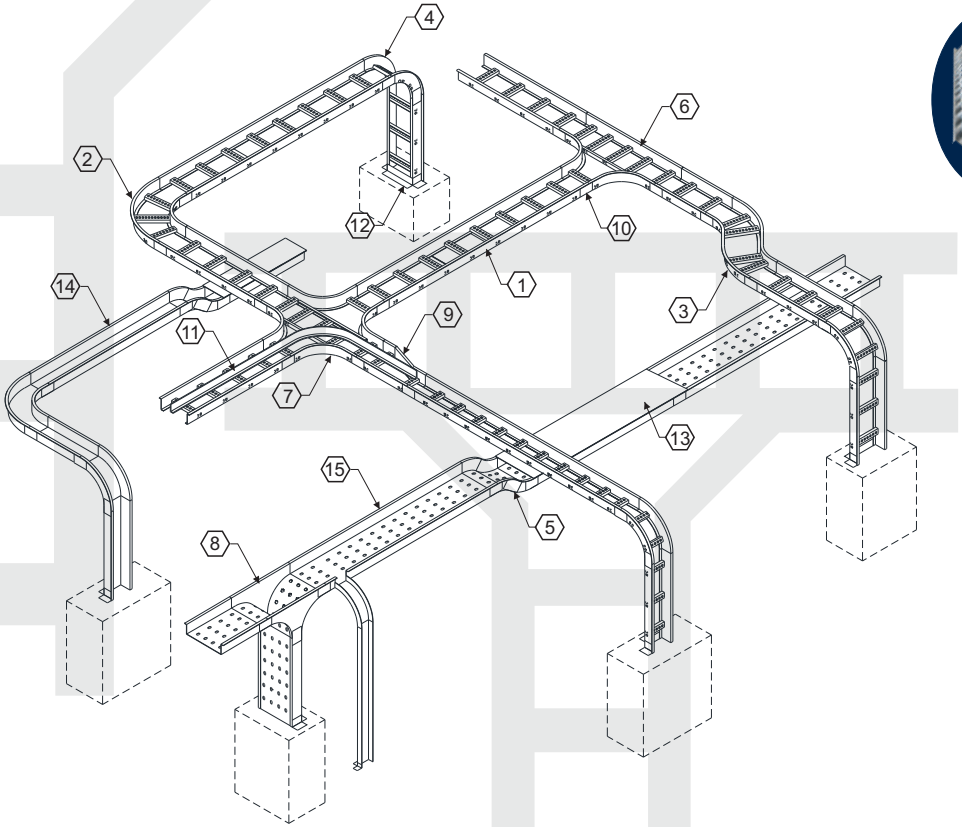
For the cable holding support system to comply with technical requirements, you select its thickness in function of the table of loading capacity (see table).

Load support
The cable holding support system is a continuous series of units related to each other, which form a rigid structure in order to make the orderly cable laying.

The loading capacity represents the ability to support the static weight of cables. It is equivalent to the capacity of destructive load, divided by a security factor of 1.5.

distancias entre soportes:
distances between supports:
1 = 2.44 m (8')
2 = 3.05 m (10')
3 = 3.66 m (12')
4 = 4.87 m (16')
5 = 6.09 m (20')





1.- CHAROLA TIPO ESCALERA
CABLE TRAY SYSTEM LADDER TYPE

2.- CURVA HORIZONTAL A 90°
90° HORIZONTAL BEND

3.- CURVA HORIZONTAL A 45°
45° HORIZONTAL BEND

4.- CURVA VERTICAL EXTERIOR A 90°
90° OUTSIDE VERTICAL BEND

5.- CURVA VERTICAL EXTERIOR A 45°
45° OUTSIDE VERTICAL BEND

6.- TEE HORIZONTAL
HORIZONTAL TEE

7.- EQUIS HORIZONTAL
HORIZONTAL CROSS

8.- TEE VERTICAL
VERTICAL TEE

9.- REDUCCIÓN LATERAL
LATERAL REDUCERS

10.- CONECTOR
SPLICE PLATE

11.- SEPARADOR
DIVIDER STRIP

12.- CONECTOR DE ESCALERA A CAJA
FRAME TYPE BOX CONNECTOR

13.- TAPA SUPERIOR
STRAIGHT COVER

14.- CHAROLA FONDO SOLIDO
Solid Bottom Trough Cable Tray

15.- CHAROLA FONDO SOLIDO PERFORADO
Ventilated Solid Bottom Cable Tray

CLASIFICACION DE LOS SOPORTES DE ACUERDO A LA NORMA
classification of media according to the standard

CAPACIDAD DE CARGA LOADING CAPACITY	CLASIFICACION SORTING	SEPARACION ENTRE APOYOS SEPARATION BETWEEN SUPPORTS (m)	CAPACIDAD DE CARGA CAPACITY LOADING (kg/m)
BAJA LOW	5AA	1.5	18.6
	5BB	1.5	37.2
	6AA	1.8	18.6
	6BB	1.8	37.2
MEDIA HALF	6A	1.8	74.4
	6B	1.8	111.6
	6C	1.8	148.8
	8A	2.4	74.4
	8B	2.4	111.6
	8C	2.4	148.8
ALTA HIGT	12A	3.6	74.4
	12B	3.6	111.6
	12C	3.6	148.8
	20A	6.1	74.4
	20B	6.1	111.6
	20C	6.1	148.8

El sistema de Soportería para cables Mca. Tecnotray Se manufactura tomando en cuenta las especificaciones generadas por la normatividad tanto nacional como internacional

The Mca. Tecnotray Support System for cables it's manufactured taking into account the specifications generated by both national and international regulations.

- NMX-J-511-ANCE-2011
- NOM-001-SEDE-2005
- IEC 61537
- CFE 57000-59 (LAPEM)
- NEMA VE-1
- UL-568

El servicio que presta esta especificado por norma para conducción de cables y canalizaciones y no como andador o pasillo.

The service provided is specified by standard for conduction of cables and pipes and not as walker or aisle.

MATERIAL Y LONGITUD CHAROLA TIPO ESCALERA1
CABLE TRAY SYSTEM LADDER TYPE

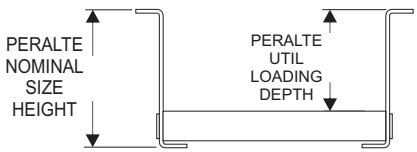
MATERIAL	PERFIL "Z" (m)	PERFIL "C" (m)	PERFIL "I" (m)
ALUMINIO- ALUMINUM	3.66	3.66 / 6.10	3.66 / 6.10
GALV. POR INMERSION HOT DIP GALVANIZED STEEL	3.05	3.05	
ELECTROZINCADO ELECTROGALVANIZED	3.05	3.05	
PREGALVANIZADO PRE GALVANIZED	305 /3.66	305 /3.66	
TROPICALIZADO CHROMIUM-ZINC COATED STEEL	3.05	3.05	
INOXIDABLE NATURAL FINISHED STAINLESS STEEL	3.05	3.05	



Aluminum fittings are manufactured in roll form for 3 ¼"and 4" cambers; the fittings in profile "C" and profile "I" are manufactured in mitered sectioned form.

Los accesorios en aluminio se fabrican de forma rolada para peraltes 3 1/4", 4",los accesorios fabricados en perfil "C" y perfil "I" se manufacturan de forma seccionada.

ALTURA DE LOS SOPORTES PARA CABLES

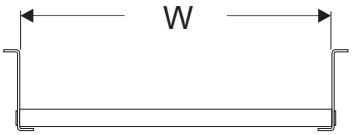


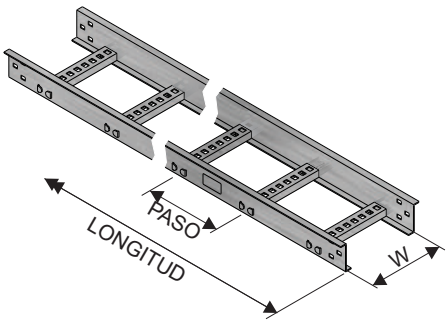
PERALTE NOMINAL SIDE RAIL HEIGHT		PERALTE UTIL LOADING DEPTH	
mm	(pulg)	mm	(pulg)
82.5	(3 1/4")	56.5	(2.224")
101.6	(4")	75.6	(2.976")
114.3	(4 1/2")	88.3	(3.476")
127.0	(5")	101.0	(3.976")
152.4	(6")	126.4	(4.976")

CHAROLA TIPO ESCALERA
CABLE TRAY SYSTEM LADDER TYPE
8A - 8C / 12A - 12C / 20C

CÓDIGO CODE	ANCHO WIDTH W	ESPACIAMIENTO - RUNG SPACING	
		PULGADAS- INCHES	CENTIMETROS CENTIMETERS
TR-0406	4" 10.16 cm	6"	15.24
TR-0409		9"	22.86
TR-0412		12"	30.48
TR-0418		18"	45.72
TR-0606	6" 15.24 cm	6"	15.24
TR-0609		9"	22.86
TR-0612		12"	30.48
TR-0618		18"	45.72
TR-0906	9" 22.86 cm	6"	15.24
TR-0909		9"	22.86
TR-0912		12"	30.48
TR-0918		18"	45.72
TR-1206	12" 30.48 cm	6"	15.24
TR-1209		9"	22.86
TR-1212		12"	30.48
TR-1218		18"	45.72
TR-1606	16" 40.64 cm	6"	15.24
TR-1609		9"	22.86
TR-1612		12"	30.48
TR-1618		18"	45.72
TR-1806	18" 45.72 cm	6"	15.24
TR-1809		9"	22.86
TR-1812		12"	30.48
TR-1818		18"	45.72
TR-2006	20" 50.80 cm	6"	15.24
TR-2009		9"	22.86
TR-2012		12"	30.48
TR-2018		18"	45.72
TR-2406	24" 60.96 cm	6"	15.24
TR-2409		9"	22.86
TR-2412		12"	30.48
TR-2418		18"	45.72
TR-3006	30" 76.20 cm	6"	15.24
TR-3009		9"	22.86
TR-3012		12"	30.48
TR-3018		18"	45.72
TR-3606	36" 91.44 cm	6"	15.24
TR-3609		9"	22.86
TR-3612		12"	30.48
TR-3618		18"	45.72







Al final de cada clave indicar su peralte y clasificación

- Peralte 3 1/4", 4", 4 ½", 5" y 6"
- Perfil tipo Z, C, I
- Materiales: Aluminio, Acero, Lámina Galvanizada, Acero Inoxidable 304, 316 y 316L.
- Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente, Galvanizado Tropicalizado
- (Incluye conectores y tornillería)

- Height: 3 1/4", 4", 4 ½", 5" y 6"
- Side Rail Type: Z, C, I
- Materials: Aluminum, Steel, Galvanized sheet, Stainless steel 304, 316 y 316L
- Finished: Electrogalvanized steel, Hot dip galvanized steel, Chromium zinc coated steel
- (Connectors and hardware included)

CÓDIGO CODE	RADIO	ANCHO-WIDTH	
		PULGADAS- INCHE	CENTIMETROS- CENTIMETERS
CH-0408	8" 20.32 cm	4"	10.16
CH-0608		6"	15.24
CH-0908		9"	22.86
CH-1208		12"	30.48
CH-1608		16"	40.64
CH-1808		18"	45.72
CH-2008		20"	50.8
CH-2408		24"	60.96
CH-3008		30"	76.2
CH-3608		36"	91.44
CH-0412	12" 30.48 cm	4"	10.16
CH-0612		6"	15.24
CH-0912		9"	22.86
CH-1212		12"	30.48
CH-1612		16"	40.64
CH-1812		18"	45.72
CH-2012		20"	50.8
CH-2412		24"	60.96
CH-3012		30"	76.2
CH-3612		36"	91.44
CH-0424	24" 60.96 cm	4"	10.16
CH-0624		6"	15.24
CH-0924		9"	22.86
CH-1224		12"	30.48
CH-1624		16"	40.64
CH-1824		18"	45.72
CH-2024		20"	50.8
CH-2424		24"	60.96
CH-3024		30"	76.2
CH-3624		36"	91.44
CH-0430	30" 76.20 cm	4"	10.16
CH-0630		6"	15.24
CH-0930		9"	22.86
CH-1230		12"	30.48
CH-1630		16"	40.64
CH-1830		18"	45.72
CH-2030		20"	50.8
CH-2430		24"	60.96
CH-3030		30"	76.2
CH-3630		36"	91.44
CH-0436	36" 91.44 cm	4"	10.16
CH-0636		6"	15.24
CH-0936		9"	22.86
CH-1236		12"	30.48
CH-1636		16"	40.64
CH-1836		18"	45.72
CH-2036		20"	50.8
CH-2436		24"	60.96
CH-3036		30"	76.2
CH-3636		36"	91.44

Al final de cada clave indicar los grados y peralte

CURVA HORIZONTAL 45° / 90°

HORIZONTAL BEND 45° / 90°



90°



45°

- Peralte de 3 1/4", 4", 4 ½", 5" y 6"
- Perfil tipo Z, C, I
- Materiales: Aluminio, Acero, Lámina Galvanizada, Acero Inoxidable 304, 316 y 316L
- Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente, Galvanizado Tropicalizado
- Incluye conectores y tornillería

- Heigth: 3 1/4", 4", 4 ½", 5" y 6"
- Side Rail Type: Z, C, I
- Materials: Aluminum, Steel, Galvanized Steel, Stainless steel 304, 316 y 316L
- Finished: Electrogalvanized steel,Hot dip galvanized steel, Chromium zinc coated steel
- (Connectors and hardware included)

CURVA VERTICAL INTERIOR Y EXTERIOR 45° / 90°

VERTICAL OUTSIDE & INSIDE BEND

CÓDIGO- CODE	CLAVE- CODE	RADIO	ANCHO- WIDTH	
VERTICAL EXTERIOR- OUTER	VERTICAL INTERIOR- INSIDE		PULGADAS- INCHES	CENTIMETROS- CENTIMETERS
VE-0408	VI-0408	8" 20.32 cm	4"	10.16
VE-0608	VI-0608		6"	15.24
VE-0908	VI-0908		9"	22.86
VE-1208	VI-1208		12"	30.48
VE-1608	VI-1608		16"	40.64
VE-1808	VI-1808		18"	45.72
VE-2008	VI-2008		20"	50.8
VE-2408	VI-2408		24"	60.96
VE-3008	VI-3008		30"	76.2
VE-3608	VI-3608		36"	91.44
VE-0412	VI-0412	12" 30.48 cm	4"	10.16
VE-0612	VI-0612		6"	15.24
VE-0912	VI-0912		9"	22.86
VE-1212	VI-1212		12"	30.48
VE-1612	VI-1612		16"	40.64
VE-1812	VI-1812		18"	45.72
VE-2012	VI-2012		20"	50.8
VE-2412	VI-2412		24"	60.96
VE-3012	VI-3012		30"	76.2
VE-3612	VI-3612		36"	91.44
VE-0424	VI-0424	24" 60.96 cm	4"	10.16
VE-0624	VI-0624		6"	15.24
VE-0924	VI-0924		9"	22.86
VE-1224	VI-1224		12"	30.48
VE-1624	VI-1624		16"	40.64
VE-1824	VI-1824		18"	45.72
VE-2024	VI-2024		20"	50.8
VE-2424	VI-2424		24"	60.96
VE-3024	VI-3024		30"	76.2
VE-3624	VI-3624		36"	91.44
VE-0430	VI-0430	30" 76.20 cm	4"	10.16
VE-0630	VI-0630		6"	15.24
VE-0930	VI-0930		9"	22.86
VE-1230	VI-1230		12"	30.48
VE-1630	VI-1630		16"	40.64
VE-1830	VI-1830		18"	45.72
VE-2030	VI-2030		20"	50.8
VE-2430	VI-2430		24"	60.96
VE-3030	VI-3030		30"	76.2
VE-3630	VI-3630		36"	91.44
VE-0436	VI-0436	36" 91.44 cm	4"	10.16
VE-0636	VI-0636		6"	15.24
VE-0936	VI-0936		9"	22.86
VE-1236	VI-1236		12"	30.48
VE-1636	VI-1636		16"	40.64
VE-1836	VI-1836		18"	45.72
VE-2036	VI-2036		20"	50.8
VE-2436	VI-2436		24"	60.96
VE-3036	VI-3036		30"	76.2
VE-3636	VI-3636		36"	91.44



- Peralte de 3 1/4", 4", 4 ½", 5" y 6"
- Perfil tipo Z, C, I
- Materiales: Aluminio, Acero, Lámina Galvanizada, Acero Inoxidable 304, 316 y 316L
- Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente, Galvanizado Tropicalizado
- Incluye conectores y tornillería

- Height: 3 1/4", 4", 4 ½", 5" y 6"
- Side Rail Type: Z, C, I
- Materials: Aluminum, Steel, Galvanized Steel, Stainless steel 304, 316 y 316L
- Finished: Electrogalvanized steel,Hot dip galvanized steel, Chromium zinc coated steel
- (Connectors and hardware included)

Al final de cada clave indicar los grados y peralte

"T" HORIZONTAL Y "T" VERTICAL



"T" Horizontal
Código - TH-Ancho-Radio

Code
TH- Width-radio

ANCHOS LATERALES WIDTH SIDE	ANCHO CENTRAL WIDTH CENTRAL	RADIO
4"	4"	
6"	4",6"	
9"	4",6",9"	8"
12"	4",6",9",12"	12"
16"	4",6",9",12",16"	24"
18"	4",6",9",12",16",18"	30"
20"	4",6",9",12",16",18",20"	36"
24"	4",6",9",12",16",18",20",24"	
30"	4",6",9",12",16",18",20",24",30"	
36"	4",6",9",12",16",18",20",24",30",36"	

"T" Vertical

*Especificar su peralte

CÓDIGO- CODE	RADIO	ANCHO	
		PULGADAS- INCHES	CENTIMETROS- CENTIMETERS
TV-0408	8" 20.32cm	4"	10.16
TV-0608		6"	15.24
TV-0908		9"	22.86
TV-1208		12"	30.48
TV-1608		16"	40.64
TV-1808		18"	45.72
TV-2008		20"	50.8
TV-2408		24"	60.96
TV-3008		30"	76.2
TV-3608		36"	91.44
TV-0412	12" 30.48cm	4"	10.16
TV-0612		6"	15.24
TV-0912		9"	22.86
TV-1212		12"	30.48
TV-1612		16"	40.64
TV-1812		18"	45.72
TV-2012		20"	50.8
TV-2412		24"	60.96
TV-3012		30"	76.2
TV-3612		36"	91.44
TV-0424	24" 60.96cm	4"	10.16
TV-0624		6"	15.24
TV-0924		9"	22.86
TV-1224		12"	30.48
TV-1624		16"	40.64
TV-1824		18"	45.72
TV-2024		20"	50.8
TV-2424		24"	60.96
TV-3024		30"	76.2
TV-3624		36"	91.44
TV-0430	30" 76.20cm	4"	10.16
TV-0630		6"	15.24
TV-0930		9"	22.86
TV-1230		12"	30.48
TV-1630		16"	40.64
TV-1830		18"	45.72
TV-2030		20"	50.8
TV-2430		24"	60.96
TV-3030		30"	76.2
TV-3630		36"	91.44
TV-0436	36" 91.44cm	4"	10.16
TV-0636		6"	15.24
TV-0936		9"	22.86
TV-1236		12"	30.48
TV-1636		16"	40.64
TV-1836		18"	45.72
TV-2036		20"	50.8
TV-2436		24"	60.96
TV-3036		30"	76.2
TV-3636		36"	91.44



"T" Vertical

- Peralte de 3 1/4", 4", 4 ½", 5" y 6"
- Perfil tipo Z, C, I
- Materiales: Aluminio, Lámina Galvanizada, Acero Inoxidable 304, 316 y 316L
- Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente, Galvanizado Tropicalizado
- Incluye conectores y tornillería

- Height:: 3 1/4", 4", 4 ½", 5" y 6"
- Side Rail Type: Z, C, I
- Materials: Aluminum, Steel, Galvanized Steel, Stainless steel 304, 316 y 316L
- Finished: Electrogalvanized steel,Hot dip galvanized steel, Chromium zinc coated steel
- (Connectors and hardware)

Al final de cada clave indicar su peralte

"X" HORIZONTAL
Código XH- Code XH



ANCHOS LATERALES	ANCHO CENTRAL	RADIO
4"	4"	
6"	4",6"	
9"	4",6",9"	8"
12"	4",6",9",12"	12"
16"	4",6",9",12",16"	24"
18"	4",6",9",12",16",18"	30"
20"	4",6",9",12",16",18",20"	36"
24"	4",6",9",12",16",18",20",24"	
30"	4",6",9",12",16",18",20",24",30"	
36"	4",6",9",12",16",18",20",24",30",36"	

REDUCCIONES
REDUCERS

REDUCCIÓN RECTA
STRAIGHT REDUCERS
Código RR- Code RR

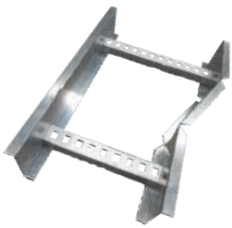


ANCHO	ANCHO EXTREMO
6"	4"
9"	4",6"
12"	4",6",9"
16"	4",6",9",12"
18"	4",6",9",12",16"
20"	4",6",9",12",16",18"
24"	4",6",9",12",16",18",20"
30"	4",6",9",12",16",18",20",24"
36"	4",6",9",12",16",18",20",24",30"

*Especificar si es izq. (I) o der. (D)



REDUCCIÓN LATERAL DERECHA RLD
RIGHT REDUCERS



REDUCCIÓN LATERAL IZQUIERDA
LEFT REDUCERS
Código- Code RLI

Al final de cada clave especificar su peralte

SEPARADOR TRAMO RECTO
STRAIGHT DIVIDER STRIP
Código- Code ST



- Peralte de 3 1/4", 4", 4 ½", 5" y 6"
- Materiales: Aluminio, Acero, Acero Inoxidable 304, 316 y 316L
- Acabado: Galvanizado Tropicalizado, Lámina Galvanizada
- Longitud de 1.22m, 1.50 ó 3.00m

- Height: 3 1/4", 4", 4 ½", 5" y 6"
- Materials: Aluminum, Steel, Stainless steel 304, 316 y 316L
- Finished: Chromium zinc coated steel, Galvanized Steel.
- Longitud de 1.22m, 1.50 ó 3.00m

JUNTA DE EXPANSIÓN
JOINT EXPANSION
Código JE- Code JE



- Peralte de 3 1/4", 4", 4 ½", 5" y 6"
- Perfil tipo Z,C,I
- Materiales: Aluminio, Acero, Acero Inoxidable 304, 316 y 316L
- Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente, Galvanizado Tropicalizado

- Side reil height: 3 1/4", 4", 4 ½", 5" y 6"
- Side Rail Type: Z,C,I
- Materials: Aluminum, Steel, Stainless steel 304, 316 y 316L
- Finished: Finished: Electrogalvanized steel,Hot dip galvanized steel, Chromium zinc coated steel

ANCHO - WIDTH
4"
6"
9"
12"
16"
18"
20"
24"
30"
36"

CURVA AJUSTABLE
ADJUSTABLE BEND
Código CA- Code CA



- Peralte de 3 1/4", 4", 4 ½", 5" y 6"
- Perfil tipo Z,C
- Materiales: Aluminio, Acero, Acero Inoxidable 304, 316 y 316L
- Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente, Galvanizado Tropicalizado
- Incluye conectores y tornillería

- Height: 3 1/4", 4", 4 ½", 5" y 6"
- Rail type: Z,C
- Materials: Aluminum, Steel, Stainless steel 304, 316 y 316L
- Finished: Electrogalvanized steel,Hot dip galvanized steel, Chromium zinc coated steel.
- (Connectors and hardware included)

ANCHO- WIDTH
4"
6"
9"
12"
16"
18"
20"
24"
30"
36"

*Especificar su peralte en cualquiera de estos productos

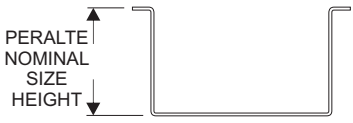
TRAMO RECTO CHAROLA FONDO SÓLIDO LISO Y FONDO SÓLIDO PERFORADO
PERFORATED & SOLID BOTTOM CABLE TRAY

ANCHO - WIDTH (W)	LISO SOLID	PERFORADO PERFORATED
101.6 (4")	TR-04-FSL	TR-04-FSP
152.4 (6")	TR-06-FSL	TR-06-FSP
228.6 (9")	TR-09-FSL	TR-09-FSP
304.8 (12")	TR-12-FSL	TR-12-FSP
406.4 (16")	TR-16-FSL	TR-16-FSP
457.2 (18")	TR-18-FSL	TR-18-FSP
508.0 (20")	TR-20-FSL	TR-20-FSP
609.6 (24")	TR-24-FSL	TR-24-FSP
762.0 (30")	TR-30-FSL	TR-30-FSP
914.4 (36")	TR-36-FSL	TR-36-FSP



Favor de agregar al final de cada clave la asignatura “FS”

Please add at the end of each key subject "FS”

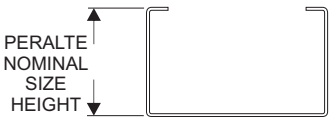


TIPO “Z”



Favor de agregar al final de cada clave la asignatura “FSP”

Please add at the end of each key subject "FSP”



TIPO “C”

La fabricación de accesorios en forma tipo “c” es de manera seccionada

The manufacture of accessories in the form type "c" is sectioned way

- En fondo sólido, también se fabrican los cambios de dirección, curvas horizontales, curvas verticales, Tee horizontal, Tee vertical, “X” horizontal y reducciones.
- Peralte: 31/4", 4",41/2",5" y 6"
- Materiales: Aluminio, Lámina Galvanizada, Acero inoxidable 304, 316 y 316L
- Incluye conectores y tornillería
- Longitud 3.05 m

- In Solid bottom type are also made changes of direction, horizontal curves, vertical curves, horizontal Tee, vertical Tee, "X" horizontal and reducers
- Size: 31/4", 4",41/2",5" y 6"
- Materials: Aluminio, Aluminum, Steel, Stainless steel 304, 316 y 316L
- (Connectors and hardware included)
- Longitud 3.05 m

CONECTORES DE ALUMINIO
ALUMINUM SPLICE PLATE



CZ-01

CONECTOR ZETA
FORM "Z" SPLICE PLATE



CR-01

CONECTOR RECTO
STRAIGHT SPLICE PLATE



EA-01

ELEVADOR AJUSTABLE
ADJUSTABLE CONNECTOR



CEXP
CONECTOR DE EXPANSION
EXPANSION CONNECTOR

- Peralte de 3 1/4", 4", 4 ½", 5" y 6"
- el "CZ" y "CR", se subministra como juego de 2 pz e incluye tornilleria
- Materiales: Aluminio, Acero, Lámina Galvanizada, Acero Inoxidable 304, 316 y 316L
- Acabado: Lam. Pregalvanizada, Galvanizado por Inmersión en Caliente, Galvanizado Tropicalizado
- Incluye conectores y tornillería

- Height: 3 1/4", 4", 4 ½", 5" y 6"
- I "CZ" & "CR", It subminister as game two pz & It includes Hardware
- Materials: Aluminum, Steel, Galvanized Steel, Stainless steel 304,316 y 316L
- Finished: Electrogalvanized steel,Hot dip galvanized steel, Chromium zinc coated steel.
- (Connectors and hardware included)

CONECTOR DE ESCALERA A CAJA
FRAME TYPE BOX CONNECTOR



Código CE
CODE CE

- Peralte de 3 1/4", 4", 4 ½", 5" y 6"
- Materiales: Aluminio, Acero, Lámina Galvanizada, Acero Inoxidable 304, 316 y 316L
- Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente, Galvanizado Tropicalizado
- Incluye tornillería

- Height: 3 1/4", 4", 4 ½", 5" y 6"
- Materials: Aluminum, Steel, Galvanized Steel, Stainless steel 304, 316 y 316L
- Finished: Electrogalvanized steel,Hot dip galvanized steel, Chromium zinc coated steel.
- (Connectors and hardware included)

ANCHO - WIDTH
4"
6"
9"
12"
16"
18"
20"
24"
30"
36"

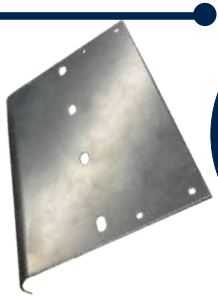
Al final de cada clave indicar su peralte

BAJADA PARA CABLE / DROP-OUT

ANCHO-WIDTH	RADIO
4"	
6"	
9"	
12"	1.90 cm/3/4"
16"	5 cm/2"
18"	12.7 cm/5"
20"	
24"	
30"	
36"	

- Materiales: Aluminio, Acero, Lámina Galvanizada, Acero inoxidable 304, 316 y 316L
- Acabado: Galvanizado Tropicalizado.

- Materiales:Aluminum, Steel, Galvanized Steel, Stainless steel 304, 316 y 316L
- Finished: Electrogalvanized steel,Hot dip galvanized steel, Chromium zinc coated steel.



Código- CODE BC

*Especificar radio

PLACA CIERRE / BLIND END

ANCHO-WIDTH
4"
6"
9"
12"
16"
18"
20"
24"
30"
36"

- Peralte de 31/4", 4",41/2",5" y 6"
- Materiales: Aluminio, Acero, Lámina Galvanizada, Acero inoxidable 304, 316 y 316L
- Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente, Galvanizado Tropicalizado
- Incluye tornillería

- Height: 31/4", 4",41/2",5" y 6"
- Materials: Aluminium, Steel, Galvanized Steel, Stainless steel 304, 316 y 316L
- Finished: Electrogalvanized steel,Hot dip galvanized steel, Chromium zinc coated steel.
- (Connectors and hardware included)



Código- CODE PC

*Especificar peralte

TAPA LISA PARA CHAROLA Y A DOS AGUAS
SOLIO & PEAKED COVERS



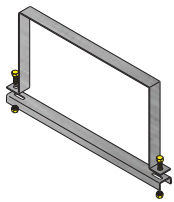
Código T
CODE T

- Las tapas incluyen clips con
- tornillo para fijación
- Longitud para tapas para charola tipo escalera de 1.22 m
- Longitud para tapas para charola fondo sólido de 1.52 m
- Fabricado en aluminio, acero inoxidable (acabado natural) y en lámina galvanizada.
- La charola a dos aguas disponible únicamente para tramos rectos.



Código 2A
CODE 2A

- Covers clanes and hadware are included
- Materials: aluminum, stainless steel & galvanized steel
- Length:1.22 mts fadder tray
- Length:1.52 mts for solid bottom cable tray



ABRAZADERA P/TAPA
HEAVY DUTY COVER CLAMP

CAT	WIDTH
ART	4”
	6”
	9”
	12”
	16”
	18”
	20”
	24”
	30”
	36”

La tapa se surte con clips, y la abrazadera reforzada para tapa se vende por separado

También se fabrican los cambios de dirección, curvas horizontales, curvas verticales, Tee horizontal, Tee vertical, “X” horizontal y reducciones. Favor de agregar al final de cada clave la asignatura “-T”

Ancho de escalrera width staircase
4"
6"
9"
12"
16"
18"
20"
24"
30"
36"



MÉNSULA DE PARED
WALL CANTILEVER BRACKET
Código MP
CODE MP

MÉNSULA DE INSERCIÓN
CANTILEVER INSERTION



Código M
CODE M

CLAVE DE CATALOGO CODE CATALOG	ANCHO DE ESCALERA WIDTH STAIRCASE
M-04	4"
M-06	6"
M-09	9"
M-12	12"
M-16	16"
M-18	18"
M-20	20"
M-24	24"
M-30	30"
M-36	36"

CLEMA
CLAMP



Código C
CODE C

RANURA PARA TORNILLO SCREW SLOT
3/8" X 1
1/2" X 1

- Materiales: Lámina de placa de Acero, Acero Inoxidable 304, 316 y 316L.
- Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente, Galvanizado Tropicalizado.

- Materials: Aluminium, Steel, Galvanized Steel, Stainless steel 304, 316 y 316L
- Finished: Electrogalvanized steel,Hot dip galvanized steel, Chromium zinc coated steel.
-

CANAL HORIZONTAL PARA USO CON VARILLA
HORIZONTAL CHANNEL FOR TRAPEZOID SUPPORT

- Materiales: Lámina de placa de Acero, Acero Inoxidable 304, 316 y 316L
- Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente, Galvanizado Tropicalizado.

- Materials: Steel, Stainless steel 304, 316 y 316L
- Finished: Electrogalvanized steel,Hot dip galvanized steel,Chromium zinc coated steel.



Código CS
CODE CS

CLIP "U"- FORM "U" CLAMP
Código CU - CODE CU

DIÁMETRO VARILLA DIAMETER ROD (D)
3/8"
1/2"



VARILLA ROSCADA
THREADED ROD



- Materiales: Acero, Acero Inoxidable-304
- Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado Tropicalizado

CÓDIGO-CODE	DIÁMETRO DIAMETER	LONGITUD
VR-250	1/4"	1.00 m y 3.00 m
VR-312	5/16"	
VR-375	3/8"	
VR-500	1/2"	

- Materials: Steel, Stainless steel 304
- Finished: Electrogalvanized steel, Hot dip galvanized steel, Chromium zinc coated steel.

CINTA CONDUCTORA /BONDING JUMPER



CÓDIGO-CODE	DESCRIPCION	LONGITUD
CC-600A	CINTA CONDUCTORA DE 600 AMPERES	30cm

CLIP ANGULAR
ANGULAR CLAMP



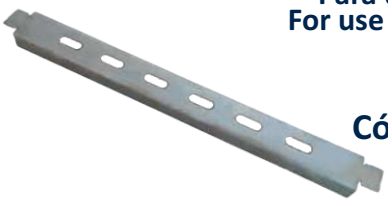


BARRENO PARA TORNILLO Screw hole pulg	CÓDIGO CODE
3/8"	CA-D
1/2"	

BARRENO PARA TORNILLO Screw hole pulg	CÓDIGO CODE
3/8"	CA-S
1/2"	

TRAVESAÑO HORIZONTAL
HORIZONTAL RUNG

Para uso con canal
For use with channel



Código- CODE TA

ANCHO DE ESCALERA STAIR WIDTH
4"
6"
9"
12"
16"
18"
20"
24"
30"
36"

CANAL VERTICAL
VERTICAL CHANNEL

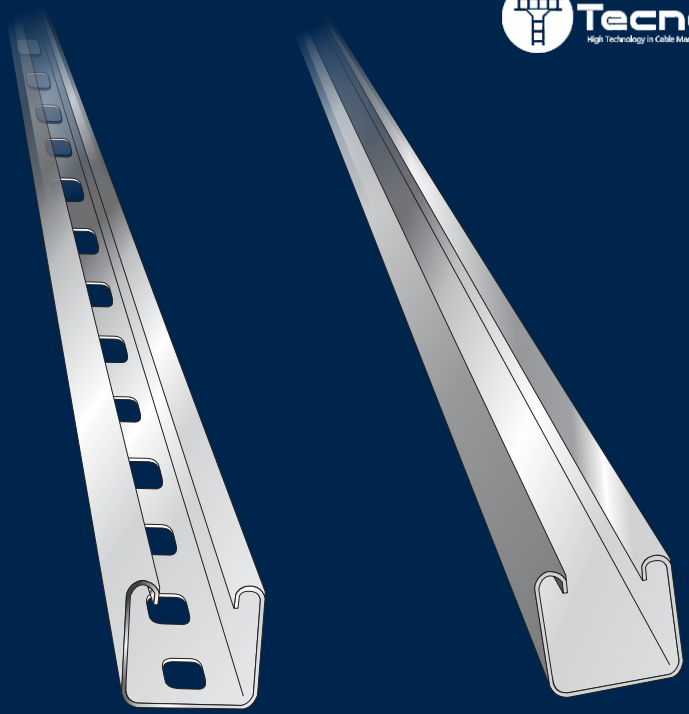


CODE - Code
CV-01 Poco Profundo- little deep
CV-02 Profundo- deep

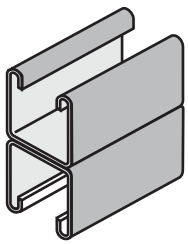
- Materiales: Lámina de placa de Acero, Acero Inoxidable 304, 316 y 316L
- Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente, Galvanizado Tropicalizado.
- Longitud 3.05 m

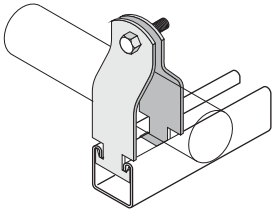
- Materials: Steel, Stainless steel 304
- Finished: Electrogalvanized steel, Hot dip galvanized steel, Chromium zinc coated steel.
- Length: 3.05 m

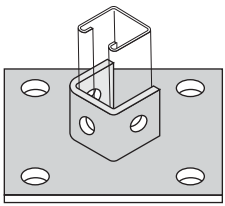
Tecnotray
High Technology in Cable Management



CORTE
DE SUAJE



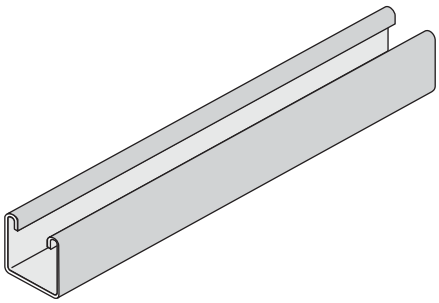




UNICANAL

CHANNEL UNISTRUT

UNICANAL LISO 4X2 Y 4X4
CHANNEL STRUT 4X2 & 4X4



UNICANAL LISO 4X2	
CÓDIGO- CODE:	UL-2
ANCHO- WIDTH:	4 cm
LARGO-LONG:	3.05 m

UNICANAL LISO 4X4	
CÓDIGO-CODE:	UL-4
ANCHO-WIDTH:	4 cm

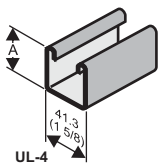
- Materiales: Aluminio, Acero, Lámina Galvanizada, Acero Inoxidable 304, 316 y 316L.
- Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente, Galvanizado Tropicalizado.
- Calibre 12,14,16 y 18

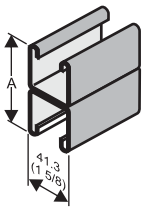
- Materials: Aluminum, Steel, Galvanized sheet, Stainless steel 304, 316 y 316L.
- Finishes: Electrolytic galvanized, hot-dip galvanized, Chromium zinc coated steel.
- Caliber: 12,14,16 y 18

- Unicanal de 4x4 y sus combinaciones
- Longitud: 1.00m, 2.00m y 3.05m

- Unistrut: 4x4 & combinations
- Length: 1.00m, 2.00m y 3.05m

CÓDIGO CODE	PROFUNDIDAD DEPTH mm (in)
UL-4	41.3 (1.625)
UL-4-D	82.6 (3.250)

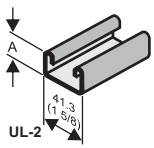


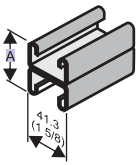


- Unicanal de 4x2 y sus combinaciones

- Unistrut: 4x2 & combinations
- Length: 1.00m, 2.00m y 3.05m

CÓDIGO CODE	PROFUNDIDAD DEPTH mm (pulg)
UL-2	20.6 (0.812)
UL-2-D	41.3 (1.625)



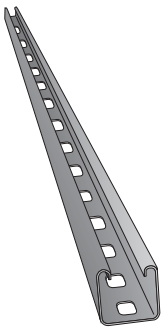


UNICANAL PERFORADO 4X2 Y 4X4
ROUND HOLE STRUT 4X2 & 4X4

- Materiales: Aluminio, Acero, Lámina Galvanizada, Acero Inoxidable 304, 316 y 316L.
- Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente, Galvanizado Tropicalizado.
- Calibre 12,14,16 y 18

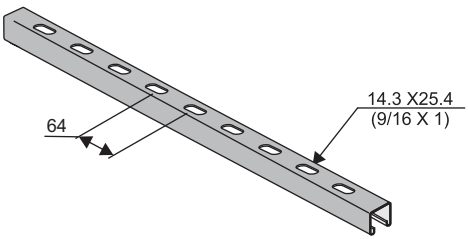
- Materials: Aluminum, Steel, Galvanized sheet, Stainless steel 304, 316 y 316L.
- Finishes: Electrolytic galvanized, hot-dip galvanized, Chromium zinc coated steel.
- Caliber 12,14,16 y 18





UNICANAL PERFORADO SLOTTED STRUT 4X2	
CÓDIGO-CODE:	UP-2
ANCHO-WIDTH:	4 cm
LARGO-LENGTH:	3.05 m

UNICANAL PERFORADO SLOTTED STRUT 4X4	
CÓDIGO-CODE:	UP-4
ANCHO-WIDTH:	4 cm
LARGO-LENGTH:	3.05 m



CÓDIGO-CODE	DIMENSIONES DIMENSIONS
UP-2	41.3 x 20.6 mm
UP-4	41.3 x 41.3 mm

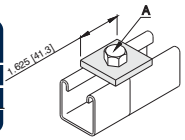
Material: Lámina de acero al carbono
Acabado: Galvanizado electrolítico (uso interior y uso exterior con baja humedad), Galvanizado Inmersión en Caliente (para uso interior y exterior)

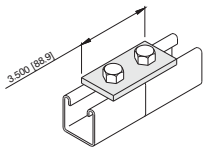
Materials: Strip steel
Finishes:Electrolytic Galvanized (indoor and outdoor use with low humidity, hot dip galvanized cindaor & outdoor use)

ACCESORIO PARA ENSAMBLE DE UNICANAL
FLAT PLATE FITTINGS FOR STRUT CHANNELE

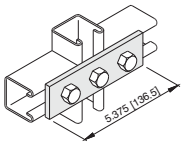
ROLDANA CUADRADA
SQUARE WHASHER

CÓDIGO CODE	ORIFICIO-ORIFICE mm (pulg)	TORNILLO SCREW mm (pulg)
UL-1062	9.5 (3/8")	7.9 (5/16")
UL-1063	11.1 (7/16")	9.5 (3/8")
UL-1064	14.3 (9/16")	12.7 (1/2")

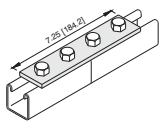




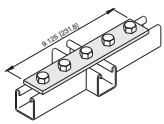
UL-1065
Conector de empalme
2 orificios
Two holes splice plate



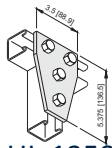
UL-1066
Conector de
empalme 3 orificios
Three hole splice



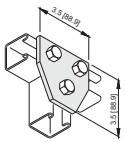
UL-1067
Conector de empalme
4 orificios
Four hole splice plate



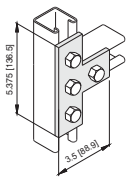
UL-1941
Conector de empalme
5 orificios
Five hole splice plate



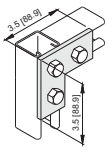
UL-1358
Placa conectora 4 orificios
Four hole tee gusset plate



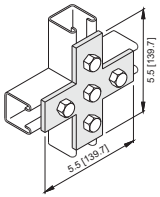
UL-1356
Placa conectora 3 orificios
Three hole tee gusset plate



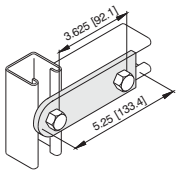
UL-1031
Conector “T” 4 orificios
Four hole tee plate



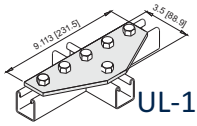
UL-1036
Conector “L” 3 orificios
Three hole corner



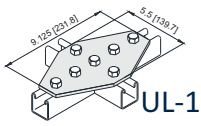
UL-1028
Conector de cruz
5 orificios
Five hole cross plate



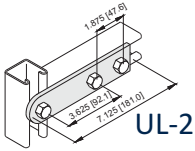
UL-2325
Conector giratorio
2 orificios
Two hole swivel plate



UL-1953
Placa conectora
6 orificios
Six hole tee gusset plate



UL-1950
Placa conectora
7 orificios
Seven hole cross
gusset plate

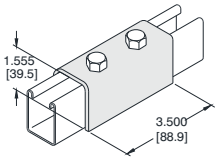


UL-2324
Conector giratorio
3 orificios
Three hole swivel plate

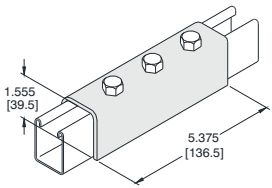
Specifications:
Hole Diameter: 14.3 (0.562)
Hole spacing center to end: 20.6 (0.812)
Spacing between center holes: 47.6 (1.875)
Materiasl: Strip steel
Width: 41.3 (1.625)
Finishes: Electrolytic galvanized, hot-dip galvanized
Dimension inches (mm)

Especificaciones:
Diámetro de orificio: 14.3 (0.562)
Espaciamiento del centro de orificio al extremo: 20.6 (0.812)
Espaciamiento entre centro de orificios: 47.6 (1.875)
Material: Acero al carbono
Ancho: 41.3 (1.625)
Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente
Dimensiones en pulgadas (mm)

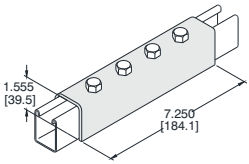
CONEXIONES PARA UNICANAL TIPO "U"
UNISTRUT FITTING "U" TYPE



UL-1376
Conector de horquilla 2 orificios
Two hole splice clevis

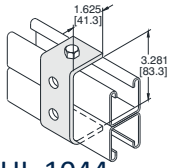


UL-1376A
Conector de horquilla 3 orificios
Three hole splice clevis

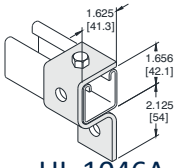


UL-1377
Conector de horquilla 4 orificios
Four hole splice clevis

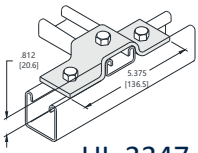




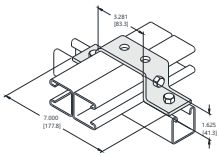
UL-1044
Conector "U" 4 orificios
Four hole clevis



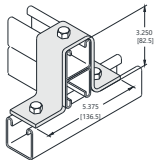
UL-1046A
Conector de copa 3 orificios
Three hola cup
supportplate



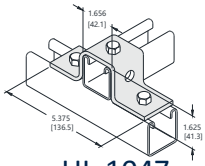
UL-3347
Conector "U" 3 orificios
Three hole "U" support



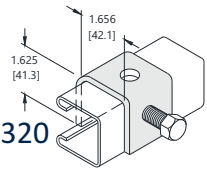
UL-1043A
Conector "U" 6 orificios
Six hole "U" support



UL-1737
Conector "U" 3 orificios
Three hole "U" support



UL-1047
Conector "U" 5 orificios
Five hole "U" support

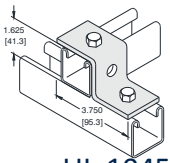


UL-1320
Conector "U" con sujetador 2
orificios
Two stud ring connection

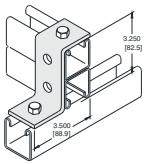
Especificaciones:
Diámetro de orificio: 14.3 (0.562)
Espaciamiento del centro de orificio al extremo: 20.6 (0.812)
Espaciamiento entre centro de orificios: 47.6 (1.875)
Material: Acero al carbono
Ancho: 41.3 (1.625)
Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente
Dimensiones en pulgadas (mm)

Specifications:
Hole Diameter: 14.3 (0.562)
Hole spacing center to end: 20.6 (0.812)
Spacing between center holes: 47.6 (1.875)
Materials: Carbon Steel
Width: 41.3 (1.625)
Finished: Electrogalvanized steel,Hot dip galvanized steel
Dimension inches (mm)

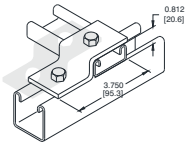
CONEXIONES PARA UNICANAL TIPO “Z”
UNISTRUT FITTING “Z” TYPE



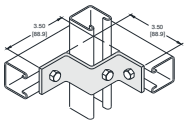
UL-1045
Conector “Z” 3 orificios
Three hole "Z" support



UL-1453
Conector “Z” 4 orificios
Four hole "Z"

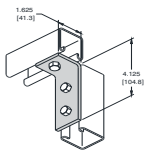


UL-3345
Conector “Z” 2 orificios
Two hole "Z"

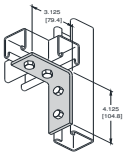


UL-1736
Conector 3 orificios
Three hole shelf corner

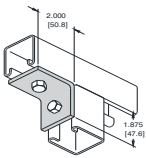
CONEXIONES PARA UNICANAL ANGULARES A 90° ANGULAR FITTINGS



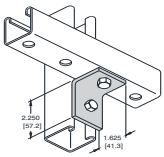
UL-1326
Conector angular 90°
3 orificios
Three hole corner



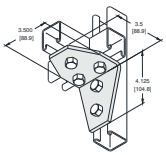
UL-1325
Conector angular 90°
4 orificios
Four hole corner



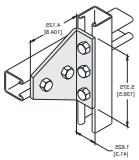
UL-1026
Conector angular 90°
2 orificios
Two hole corner angle



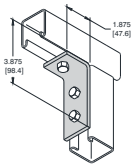
UL-1068
Conector angular 90°
2 orificios
Two hole corner angle



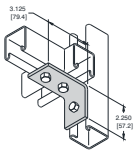
UL-2235
Conector angular 90° tipo trapecio 5 orificios
Five hole gussetted three way shelf angle



UL-1728
Conector angular 90° tipo trapecio 5 orificios
Five hole gussetted shelf angle



UL-1346
Conector angular 90°
3 orificios
Three hole
corner angle

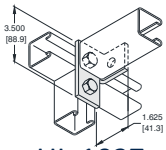


UL-1458
Conector angular 90°
3 orificios
Three hole
corner angle

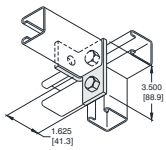
Especificaciones:
Diámetro de orificio: 14.3 (0.562)
Espaciamiento del centro de orificio al extremo: 20.6 (0.812)
Espaciamiento entre centro de orificios: 47.6 (1.875)
Material: Acero al carbono
Ancho: 41.3 (1.625)
Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente
Dimensiones en pulgadas (mm)

Specifications:
Hole Diameter: 14.3 (0.562)
Hole spacing center to end: 20.6 (0.812)
Spacing between center holes: 47.6 (1.875)
Materials: Carbon Steel
Width: 41.3 (1.625)
Finished: Electrogalvanized steel,Hot dip galvanized steel
Dimension inches (mm)

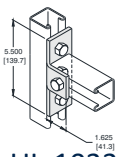
CONEXIONES ANGULARES PARA UNICANAL A 90°
90° ANGULAR FITTINGS FOR STRUT CHANNEL



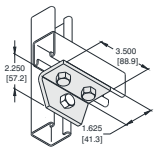
UL-1037
Conector angular 90° izquierdo 3 orificios
Three hole (left hand) offset bent angleangle



UL-1038
Conector angular 90° derecho 3 orificios
Three hole (right hand) offset bent angleangle

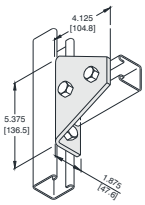


UL-1033
Conector "t" angular 90° derecho 4 orificios
Four hole (right hand) offset bent tee

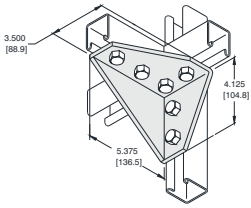


UL-1357
Conector angular 90° tipo trapecio 3 orificios

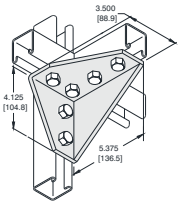




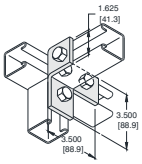
UL-1727
Conector angular 90°tipo trapecio 4 orificios
Four hole gusseted corner



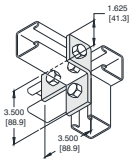
UL-1956
Conector de esquina reforzado derecho 6 orificios
Six hole (right hand) gussetted corner connection



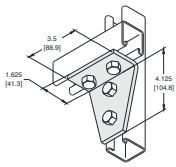
UL-1957
Conector de esquina reforzado izquierdo 6 orificios
Six hole (left hand) gussetted corner connetion



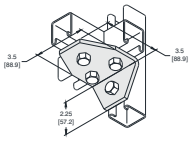
UL-1035
Conector "T" angular 90° derecho 4 orificios
Four hole (right hand) Offset bent Tee angleangle.



UL-1034
Conector "T" angular 90° izquierdo 4 orificios
Four hole (left hand) offset bent teeangleangle



UL-1359
Conector angular 90°tipo trapecio 4 orificios
Four hole gussetted shelf angle

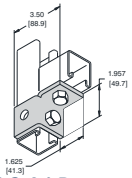


UL-1579
Conector angular 90°tipo trapecio 4 orificios
Four hole gussetted three way shelf angle

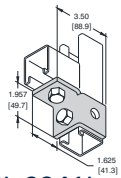
Especificaciones:
Diámetro de orificio: 14.3 (0.562)
Espaciamiento del centro de orificio al extremo: 20.6 (0.812)
Espaciamiento entre centro de orificios: 47.6 (1.875)
Material: Acero al carbono
Ancho: 41.3 (1.625)
Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente
Dimensiones en pulgadas (mm)

Specifications:
Hole Diameter: 14.3 (0.562)
Hole spacing center to end: 20.6 (0.812)
Spacing between center holes: 47.6 (1.875)
Materials: Carbon Steel
Width: 41.3 (1.625)
Finished: Electrogalvanized steel,Hot dip galvanized steel
Dimension inches (mm)

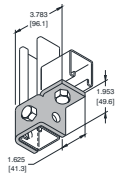
CONEXIONES EN FORMA DE "ALA"
WING FITTINGS



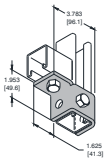
UL-2341R
Conector de ala derecha
3 orificios
Right wing connector
3 hole



UL-2341L
Conector de ala izquierda
3 orificios
Three hole single corner connection (left hand)



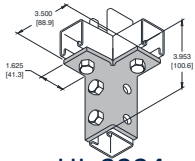
UL-2472R
Conector de ala derecha
4 orificios
Right wing connector
4 hole



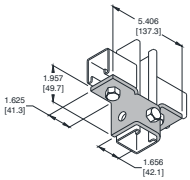
UL-2472L
Conector de ala izquierda
4 orificios
four hole single corner connection (left hand)



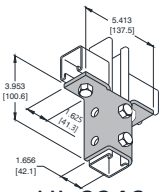
UL-2223
Conector de esquina
doble 4 orificios
Four hole double corner connection



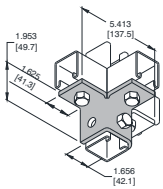
UL-2224
Conector de esquina doble
6 orificios
Six hole double corner connection



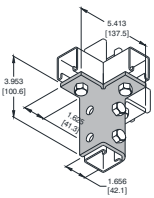
UL-2345
Conector de 2 alas
5 orificios
Five hole double wing connection



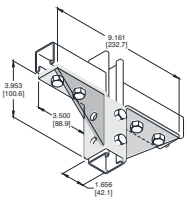
UL-2246
Conector de esquina
doble 4 orificios
Four hole double corner connection



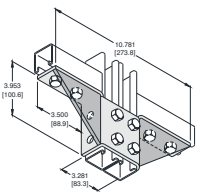
UL-2227
Conector de 3 alas
6 orificios
Six hole triple wing connection



UL-2228
Conector de 3 alas
9 orificios
Nine hole triple wing connection



UL-2348
Conector de 2 alas
10 orificios
Ten hole double wing gussetted connection



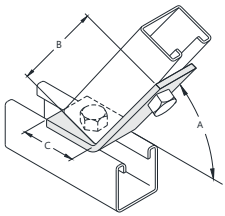
UL-2348A
Conector de 2 alas
12 orificios
Twelve hole double wing gussetted connection

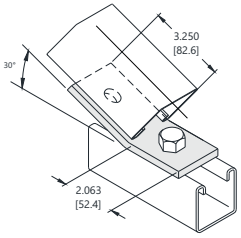
Especificaciones:
Diámetro de orificio: 14.3 (0.562)
Espaciamiento del centro de orificio al extremo: 20.6 (0.812)
Espaciamiento entre centro de orificios: 47.6 (1.875)
Material: Acero al carbono
Ancho: 41.3 (1.625)
Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente
Dimensiones en pulgadas (mm)

Specifications:
Hole Diameter: 14.3 (0.562)
Hole spacing center to end: 20.6 (0.812)
Spacing between center holes: 47.6 (1.875)
Materials: Carbon Steel
Width: 41.3 (1.625)
Finished: Electrogalvanized steel,Hot dip galvanized steel
Dimension inches (mm)

CONEXIONES ANGULARES PARA UNICANAL
ANGULAR FITTINGS FOR UNISTRUT CHANNEL

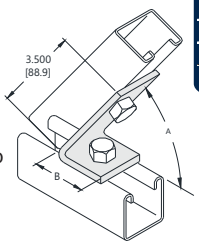
CLAVE CODE	CONECTOR ANGULAR ABIERTO 2 ORIFICIOS A (ANGULO)	B mm (PULG)	C mm (PULG)
UL-2096	67.5°	88.9 (3.500")	44.5 (1.752")
UL-2097	60°	85.7 (3.374")	47.6 (1.874")
UL-2098	52.5°	82.6 (3.252")	52.4 (2.063")
UL-1546	45°	76.2 (3.000")	58.7 (2.311")
UL-2099	37.5°	88.9 (3.500")	46.0 (1.811")
UL-2101	30°	82.6 (3.252")	52.4 (2.063")
UL-2102	22.5°	84.1 (3.311")	52.4 (2.063")







Especificaciones (specifications):
Diametro de orificio (hole size): 14.3 [0.562]
Espaciamiento del centro de orificio al extremo
(hole spacing): 20.6 [0.812]
Espaciamiento entre centro de orificios (hole spacing): 47.6 [1.875]
Material: acero al carbono (strip steel)
Ancho (width): 41.3 [1.625]
Acabado: galvanizado electrolitico, Galvanizado por inmersion en caliente.
Finishes: electrolytic galvanized, hot-dip
Dimenciones en pulgadas (dimensions inches) (mm)



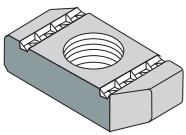
CLAVE- CODE	CONECTOR ANGULAR CERRADO 2 ORIFICIOS A (ANGULO)	B mm (PULG)
UL-2106	75°	66.7 (2.626")
UL-2108	60°	70.6 (2.780")
UL-2109	52.5°	73.8 (2.906")
UL-2110	37.5°	81.8 (3.220")

TUERCA UNICANAL CON RESORTE Y SIN RESORTE
UNISTRUT WITH SPRING & WITHOUT SPRING

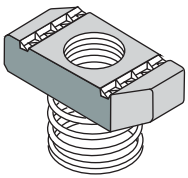
Características FEATURES

- Bisel cónico en la tuerca, facilita la manipulación del tornillo
NUT BEVEL, FOR EASY HANDLING OF THE SCREW
- Bordes de conexión en forma de pirámide y ranuras estriadas cónicas,producen una conexión fuerte como una prensa entre el canal y la tuerca
GROOVES IN PYRAMID FORM AND GRIP FOR A STRONGEST UNION
- El resorte mantiene la tuerca en su lugar actuando como una "tercera mano" del trabajador
THE SPRING REMAINS THE NUT IN ITS POSITION LIKE A "WORKER THIRTH HAND"



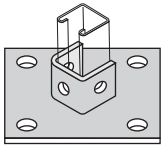


ESPESOR - DENSITY	CÓDIGO- CODE
1/4"	UTR-1/4
5/16"	UTR-5/16
3/8"	UTR-3/8
1/2"	UTR-1/2



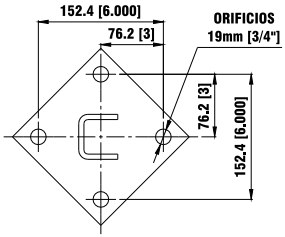
- Materiales: Lámina de placa de Acero
- Material: Carbon Steel
- Acabado: Galvanizado Electrolítico
- Finishes:Electrogalvanized zinc

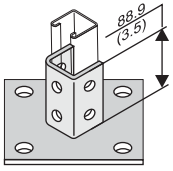
BASES PARA POSTES UNICANAL
REINFORCED POST BASE FOR STRUT CHANNEL



UL-2072

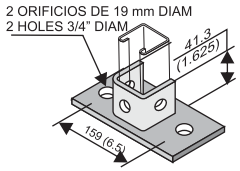
Base sencilla para poste unicanal UL-1000
Single post base for lu-1000 unicanal





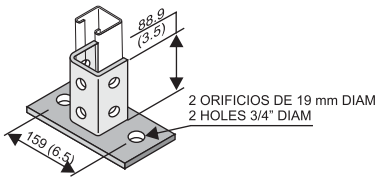
UL-2072A

Base reforzada para poste unicanal UL-1000
Reinforced post base for lu-1000 unicanal



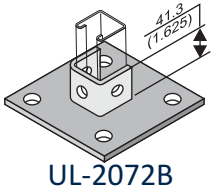
UL-2072C

Base sencilla para poste unicanal UL-1000
Single post base for lu-1000 unicanal



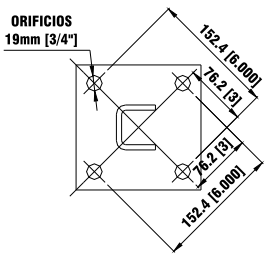
UL-2072CA

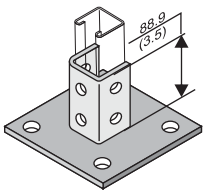
Base reforzada para poste unicanal UL-1000
Reinforced post base for lu-1000 unicanal



UL-2072B

Base sencilla para poste unicanal UL-1000
Single post base for lu-1000 unicanal





UL-2072BA

Base reforzada para poste unicanal UL-1000
Reinforced post base for lu-1000 unicanal

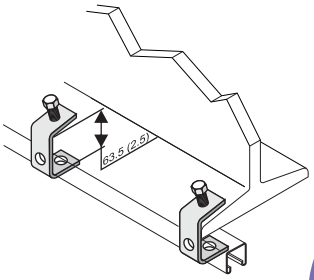
- Material: Acero al carbono, acero inoxidable
- Acabado: Galvanizado electrolitico, por inmersion en caliente y tropicalizado
- Para bases de poste aplicables a otros canales consulte a nuestro departamento tecnico

- Material: Carbon steel, stainless steel
- Finishes: Electrogalvanized zinc, hot dip galvanized and chromium/zinc coat
- For other channel post base please consult our technical department

MORDAZAS DE VIGAS PARA UNICANAL- STRUT BEAM CLAMPS

UL-1271S

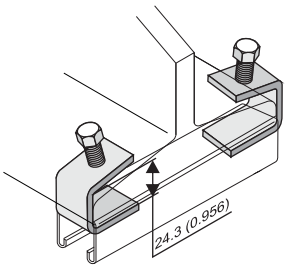
- Mordaza de viga exterior
- Carga recomendada 227 kg para cada mordaza
- Aplicables para vigas con espesores de 22.2 y menores
- Cada mordaza incluye tornillo cabeza hexagonal 1/2-13UNC x
- Se debe utilizar en pares aplicable a canales series UL-4 y UL-2.



- External beam clamp
- design load 227 kg (500lb) each one
- Available for 7/8" or less beam thichness
- 38.1 Each clamp includes hex head
- It Should be used in paris four use in strut series UL-4 & Ul-2

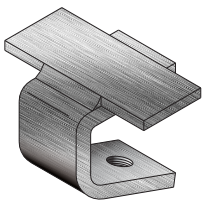
UL-1272

- Mordaza de viga interior
- Carga recomendada 204 kg para cada mordaza
- Aplicables para vigas con espesores de 19 y menores
- Cada mordaza incluye tornillo cabeza hexagonal 1/2-13UNC x 38.1
- Se debe utilizar en pares aplica a todos los unicanales



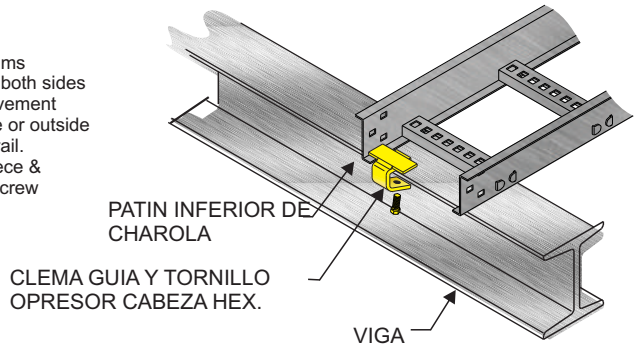
- Internal beam clamp
- Design load 204 kg (500lb) each one
- Available for 7/8" or less beam thichness
- 38.1 Each clamp includes hex head
- It Should be used in paris four use in strut series UL-4 & Ul-2

CLEMA GUÍA PARA VIGAS UL-1249
Guide clamp for beams UL-1249



- Es una guía para la charola
- Permite el movimiento longitudinal de la bandeja cable
- No se requiere perforación de campo sobre las vigas
- Las mordazas de guías son requeridos en ambos lados de la bandeja de cable para prevenir el movimiento lateral.
- Se puede colocar por el interior o por el exterior de la charola según el patín del perfil de la charola.
- La mordaza guía se vende por pieza e incluye un tornillo opresor cabeza hexagonal.
- Se requieren dos guías por apoyo

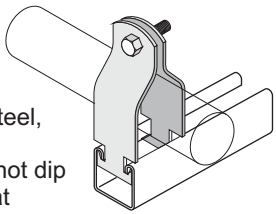
- Guide for ladder tray
- Allows movement of trays
- no drilling required field on beams
- Guide clamps are requieed on both sides of cable tray to avaid lateral movement
- It could be placed on the inside or outside of cable tray according the side rail.
- The guide clamp is sold per piece & includes & hexagonal head setscrew
- Two guide clamps are required for support



ABRAZADERA UNICANAL-CLAMP STRUT CHANNEL

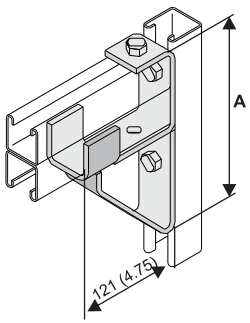
MEDIDA-MEASURE	
0.500"	1/2"
0.750"	3/4"
1.00"	1"
1.25"	1 1/4"
1.50"	1 1/2"
2.00"	2"
2.50"	2 1/2"
3.00"	3"
4.00"	4"
5.00"	5"
6.00"	6"

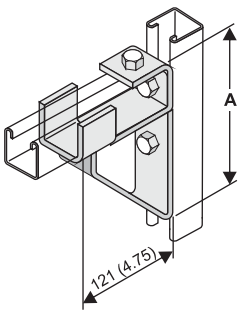
- Materiales: Aluminio, Lámina de placa de Acero, Acero Inoxidable 304,316 y 316L
- Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente, Galvanizado Tropicalizado.
- Material: carbon steel, stainless steel, aluminum
- Finishes: electrogalvanized zinc, hot dip galvanized and chromium/zinc coat



MÉNSULAS PARA UNICANAL- STRUT BRACKETS

MÉNSULAS DE UNIÓN (NO CARGA CANTILIVER)
UNION BRACKET (NOT FOR STRENGTH

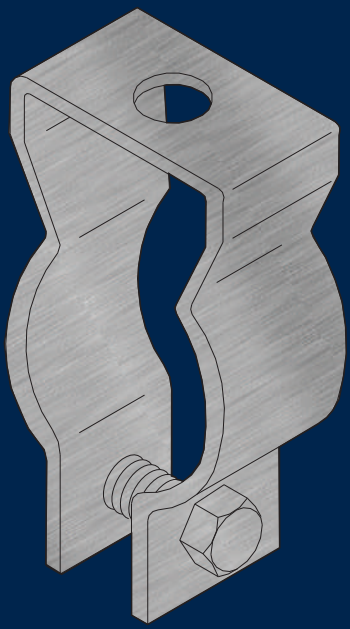




CÓDIGO-CODE	CANAL-CHANNEL	ALTURA- HEIGHT A
UL-1075	UL-4/UL-2-D	149.2 (5.875)
UL-1593	UL-4-D	190.5 (7.5)
UL-1076	UL-2	128.6 (5.06)

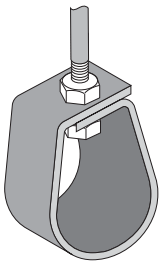
- Material: Acero al carbono
- Acabado: Galvanizado Electrolítico, Galvanizado por Inmersión en Caliente y tropicalizado
- Dimensiones: mm (pulg)

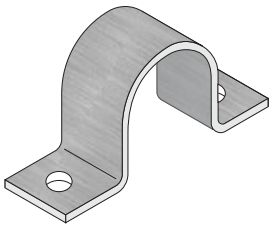
Tecnotray
High Technology in Cable Management



CORTE
DE SUAJE

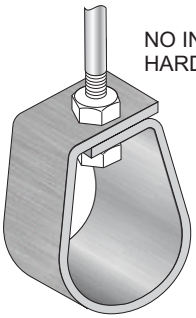






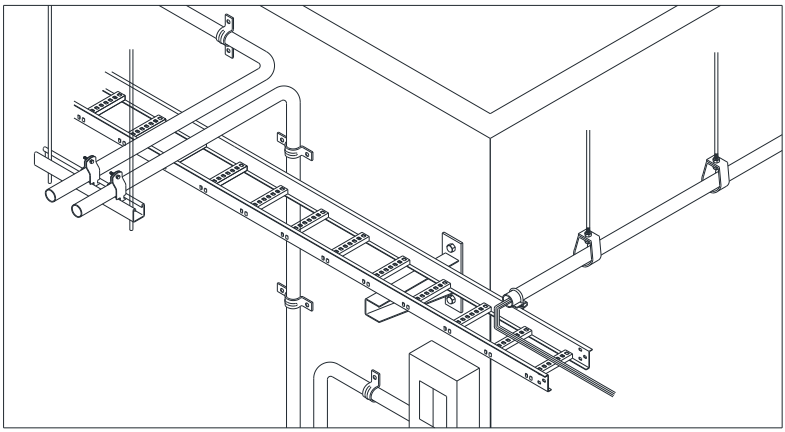
ABRAZADERAS
PIPE CLAMPS

ABRAZADERA TIPO PERA
ADJUSTABLE BAND PIPE HANGER



NO INCLUYE TORNILLERIA
HARDWARE NOT INCLUDED

Clave Code	Diametro Diameter	Varilla Rod size for
AP-050	1/2"	3/8"
AP-075	3/4"	
AP-100	1"	
AP-125	1 1/4"	
AP-150	1 1/2"	
AP-200	2"	
AP-300	3"	
AP-400	4"	



ABRAZADERA TIPO UÑA
PIPE HOOK CLAMP

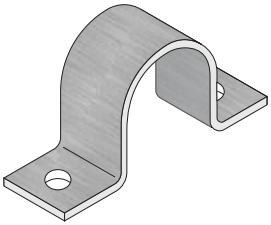


Clave - Code	Diametro- Diameter
AÑ-050	1/2"
AÑ-075	3/4"
AÑ-100	1"
AÑ-125	1 1/4"
AÑ-150	1 1/2"
AÑ-200	2"
AÑ-300	3"
AÑ-400	4"

Material: Lámina de acero al carbono
Acabado: Galvanizado electrolítico
(Uso interior y uso exterior con baja humedad)

Material: Steel under
Finishes: Electrogalvanized
(Indoor use and outdoor use with low humidity)

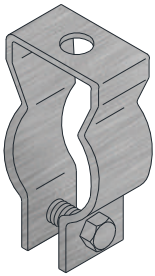
ABRAZADERA OMEGA
OMEGA TYPE CLAMP



Clave - Code	Diametro- Diameter
AO-050	1/2"
AO-075	3/4"
AO-100	1"
AO-125	1 1/4"
AO-150	1 1/2"
AO-200	2"
AO-300	3"
AO-400	4"

NO INCLUYE TORNILLERIA
HARDWARE NOT INCLUDED

ABRAZADERA TIPO CLIP
CLAMPS C TYPE

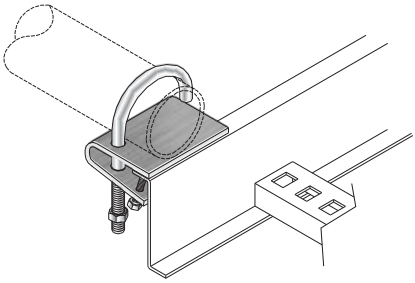


Clave - Code	Diametro- Diameter
PE-GUI-1/2	1/2"
PE-GUI-3/4	3/4"
PE-GUI-1	1"
PE-GUI-1 1/4	1 1/4"
PE-GUI-1 1/2	1 1/2"
PE-GUI-2	2"
PE-GUI-3	3"
PE-GUI-4	4"

INCLUYE TORNILLERIA
HARDWARE INCLUDED



ABRAZADERA DE CHAROLA A TUBO
CONDUIT TO CABLE TRAY CLAMP

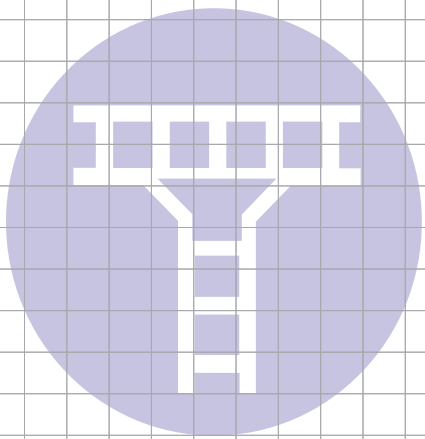


INCLUYE TORNILLERIA
HARDWARE INCLUDED

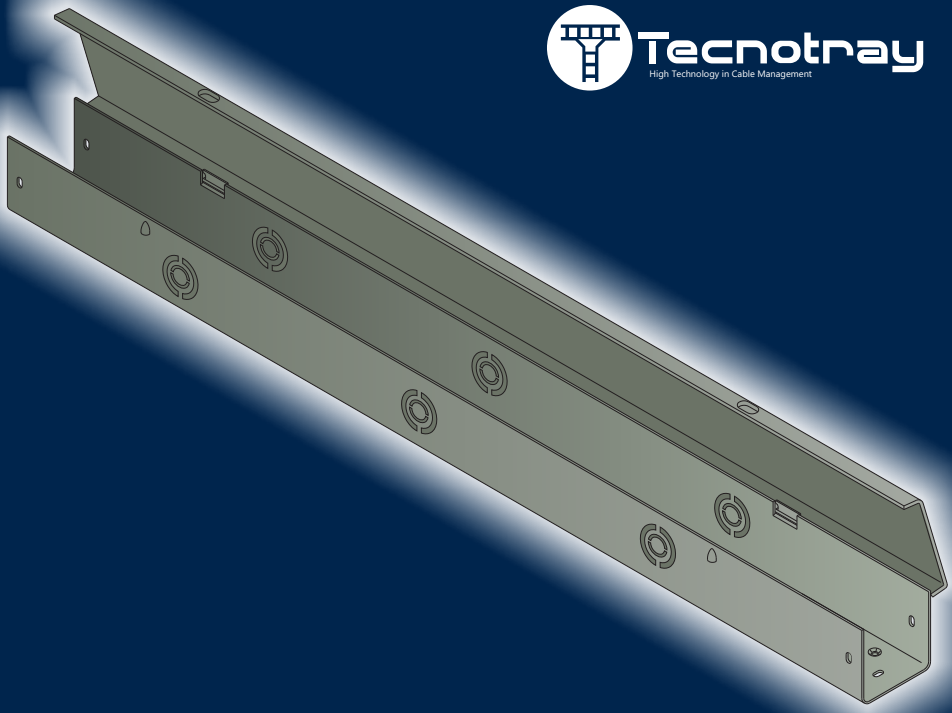
Clave - Code	Diametro Diameter
ACHTUB-050	1/2"
ACHTUB-075	3/4"
ACHTUB-100	1"
ACHTUB-125	1 1/4"
ACHTUB-150	1 1/2"
ACHTUB-200	2"
ACHTUB-300	3"
ACHTUB-400	4"

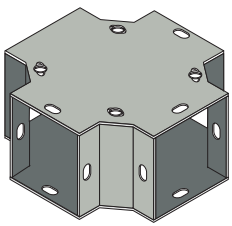
Material: Lámina de acero al carbono
Acabado: Galvanizado electrolítico
(Uso interior y uso exterior con baja humedad)

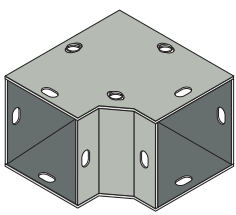
Material: Steel under
Finishes: Electrogalvanized
(Indoor use and outdoor use with low humidity)

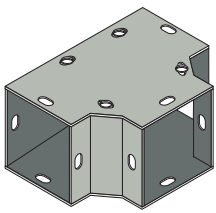


Tecnotray
High Technology in Cable Management







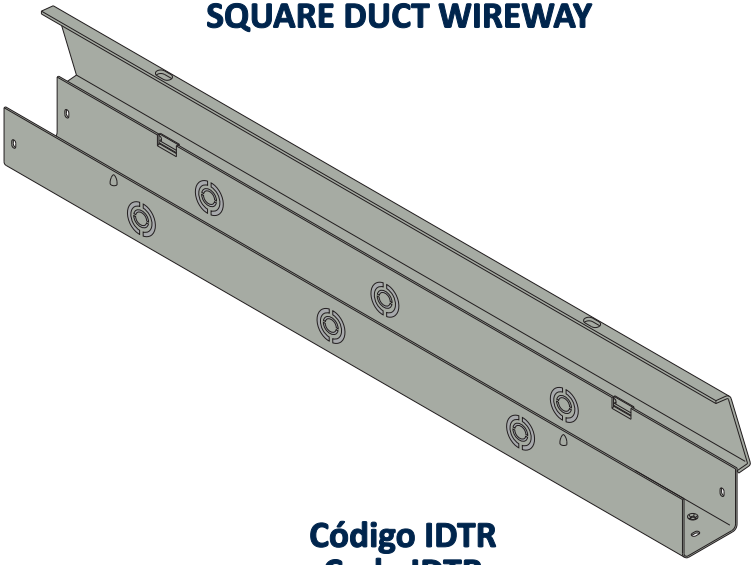


CORTE
DE SUAJE

DUCTO CUADRADO EMBISAGRADO

SQUARE DUCT WIREWAY

DUCTO CUADRADO EMBISAGRADO
SQUARE DUCT WIREWAY



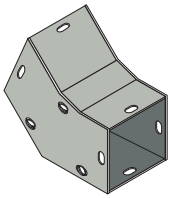
Código IDTR
Code IDTR

- Materiales: Acero al carbón con pintura (Otros: Lámina pregalvanizada, aluminio, acero inoxidable 304 y 316)
- Acabado: Pintura electro-estática
- Incluye cople con tornillería
- Longitud 1.52m (Otros: 60cm, 1.00m y 3.00m)
- Colores de línea: Blanco, gris
- Colores bajo pedido: Verde, Azul, Rojo, Anaranjado, Amarillo
- Para otras dimensiones consulte nuestro departamento de ventas

- Material: Carbon steel with paint (Other: Pre-galvanized Foil, aluminum, stainless steel 304 and 316)
- Finishes: Electrostatic painting
- It includes coupling with screws
- Longitud 1.52m (others: 60cm, 1.00m y 3.00m)
- Colors online: White & gray
- Colors on request: Green, blue, red, orange & yellow
- for other dimensions see our sales department

CÓDIGO CODE	ANCHO CENTRAL WIDTH CENTRAL cm	pulg-inches	EMPAQUE PACKING
IDTR-065	6.5 x 6.5	2.5 x 2.5	6 piezas
IDTR-100	10 x 10	4 x 4	4 piezas
IDTR-150	15 x 15	6 x 6	4 piezas
IDTR-200	20 x 20	8 x 8	1 piezas

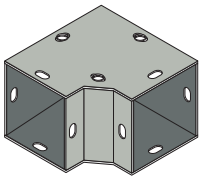
CODO A 45° Y A 90°
45° & 90° ELBOW



Código IDC-45°
Code IDC-45°

CÓDIGO CODE	ANCHO - WIDTH (W) cm
IDC-065-45	6.5 x 6.5
IDC-100-45	10 x 10
IDC-150-45	15 x 15

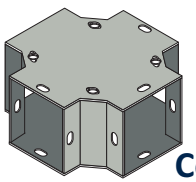
- Materiales: Lámina pregalvanizada, aluminio, acero inoxidable 304,316 y 316L
- Acabado: Pintura electro-estática
- Incluye cople con tornillería
- Colores de línea: Blanco y gris
- Colores bajo pedido: Verde, azul, rojo, anaranjado y amarillo



Código IDC-90°
Code IDC-90°

CÓDIGO CODE	ANCHO - WIDTH (W) cm
IDC-065-90	6.5 x 6.5
IDC-100-90	10 x 10
IDC-150-90	15 x 15

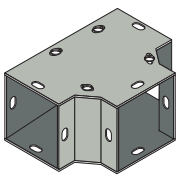
- Material: Galvanized sheet, aluminum, finished stainless steel 304,316 y 316L.
- Finishes: Electrostatic painting
- Cople connector and hardware included
- Colors online: White & gray
- Colors on request: Green, blue, red, orange & yellow



"X"

Código IDX
Code IDX

CÓDIGO	ANCHO WIDTH (W) cm
IDX-065	6.5 x 6.5
IDX-100	10 x 10
IDX-150	15 x 15

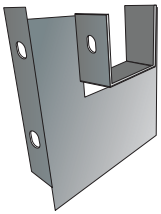


"T"

Código IDT
Code IDT

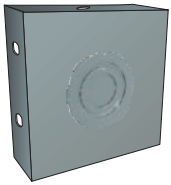
CÓDIGO	ANCHO WIDTH (W) cm
IDT-065	6.5 x 6.5
IDT-100	10 x 10
IDT-150	15 x 15

REDUCCIÓN
REDUCER



ANCHO - WIDTH (W1) cm	ANCHO - WIDTH (W2) pulg	CODIGO CODE
6.5	10	IDRE-6510
	15	IDRE-6515
10	15	IDRE-1015

PLACA CIERRE
BLIND END

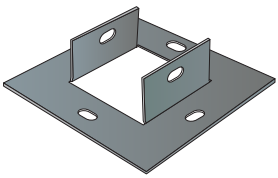


ANCHO WIDTH (W) cm	CÓDIGO CODE
6.5 x 6.5	IDPC-065
10 x 10	IDPC-100
15 x 15	IDPC-150

- Materiales: Lámina pregalvanizada, Aluminio, Acero Inoxidable 304, 316 y 316L.
- Acabado: Pintura electro-estática
- Incluye cople con tornillería
- Colores de línea: Blanco y gris
- Colores bajo pedido: Verde, azul, rojo, anaranjado y amarillo

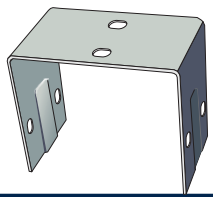
- Materials: Galvanized sheet, aluminum, finished stainless steel 304,316 y 316L.
- Finishes: Electrostatic painting
- Cople connector and hardware included
- Colors online: White & gray
- Colors on request: Green, blue, red, orange & yellow

BRIDA PARA TABLERO
PANEL ADAPTER



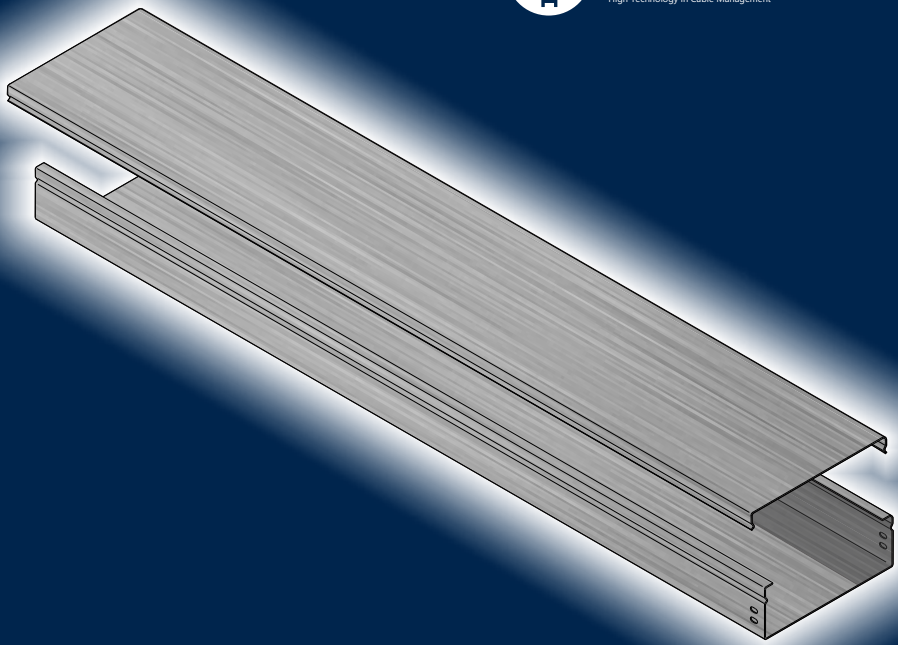
ANCHO-WIDTH (W) cm	CÓDIGO CODE
6.5 x 6.5	IDBT-065
10 x 10	IDBT-100
15 x 15	IDBT-150

CONECTOR
CONNECTORS

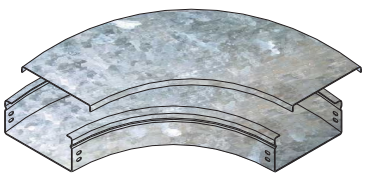


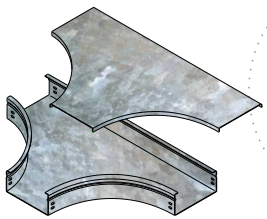
ANCHO - WIDTH (W) cm	CÓDIGO CODE
6.5 x 6.5	IDCN-065
10 x 10	IDCN-100
15 x 15	IDCN-150

Tecnotray
High Technology in Cable Management







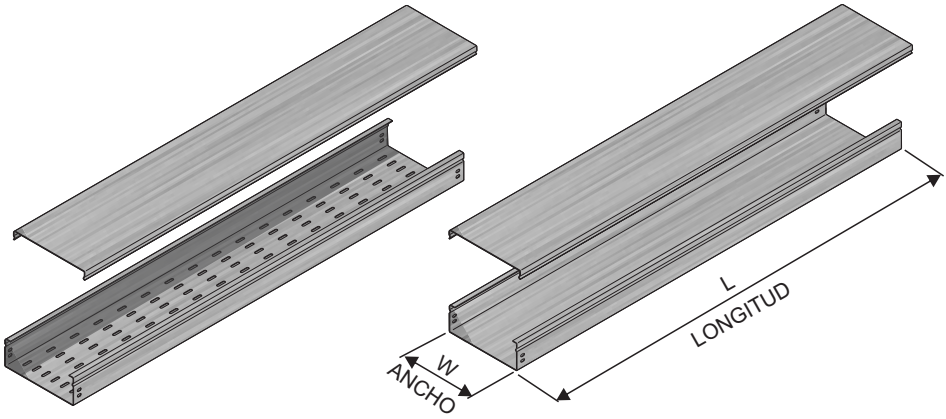


CORTE
DE SUAJE

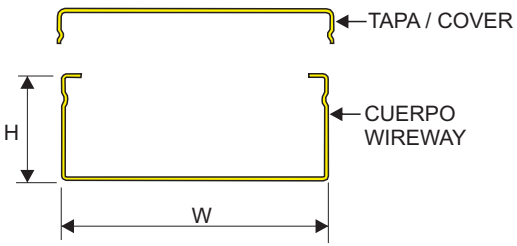
TECNODUCTO
(tapa a presión)
PRESSED COVER WIREWAY

TECNODUCTO

PRESSED COVER WIREWAY



Código TDLTR /TDPTR
Code TDLTR /TDPTR



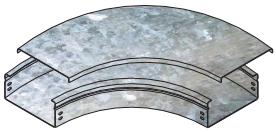
- Materiales: Lámina pregalvanizada, galvanizado por inmersion en caliente de cuerdo a ASTM-A-653
- (Otros: aluminio, acero inoxidable 304 y 316)
- Acabado: natural
- Incluye conector con tornillería
- Longitud 1.52m (*Otros: 1.00m, 2.00m y 3.00m)

- Material: Pre-galvanized steel, hot dip galvanized in accordance with ASTM-A653
- (Other: aluminum, stainless steel 304 and 316)
- Finishes: natural
- It includes splice plate with screws
- Longitud 1.52m (*others: 1.00m 2.00m y 3.00m)

CÓDIGO /CODE		DIMENSIONES / DIMENSIONS		
LISO / SOLID	PERFORADO/VENTILATED	ANCHO WIDTH "H"	PERALTE HEIGHT "H"	LONGITUD LENGTH "L"
TDLTR-7575x1.52*-PG	TDPTR-7575x1.52*-PG	75mm	75mm	1.52m (*others: 1.00m 2.00m y 3.00m)
TDLTR-15075x1.52*-PG	TDPTR-15075x1.52*-PG	150mm	75mm	
TDLTR-30075x1.52*-PG	TDPTR-30075x1.52*-PG	300mm	75mm	

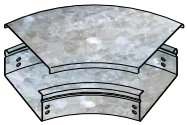
Incluye 1 jgo de conector con tornillería
splice plate with hardware included

PG = lamina galvanizada / *Pre-galvanized steel*
AL = aluminio / aluminum
AI4 = acero inoxidable tipo 304 / *stainless steel 304*



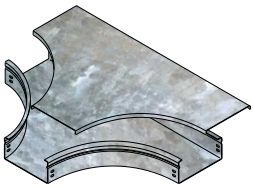
CODO HORIZONTAL A 90
90° HORIZONTAL BEND

CÓDIGO CODE	ANCHO - WIDTH (W) mm
TDLCH-7575-90-PG	75
TDLCH-15075-90-PG	150
TDLCH-30075-90-PG	300



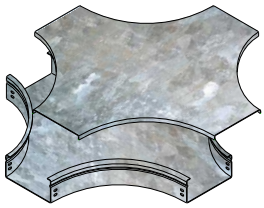
CODO HORIZONTAL A 45°
45° HORIZONTAL BEND

CÓDIGO CODE	ANCHO - WIDTH (W) mm
TDLCH-7575-45-PG	75
TDLCH-15075-45-PG	150
TDLCH-30075-45-PG	300



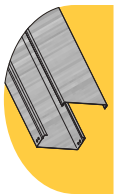
TEE HORIZONTAL
HORIZONTAL TEE

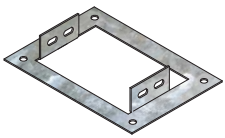
CÓDIGO CODE	ANCHO - WIDTH (W) mm
TDLTH-7575-PG	75
TDLTH-15075-PG	150
TDLTH-30075-PG	300



"X" HORIZONTAL
HORIZONTAL CROSS

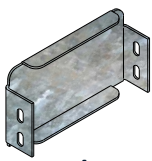
CÓDIGO CODE	ANCHO - WIDTH (W) mm
TDLXH-7575-PG	75
TDLXH-15075-PG	150
TDLXH-30075-PG	300





BRIDA / FRAME TYPE BOX

CÓDIGO CODE	ANCHO - WIDTH (W) mm
TDB-75-PG	75
TDB-75-PG	150
TDB-75-PG	300



PLACA CIERRE / BLIND END

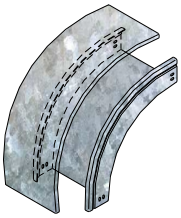
CÓDIGO CODE	ANCHO - WIDTH (W) mm
TDPC-75-PG	75
TDPC-150-PG	150
TDPC-300-PG	300

- Materiales: Lámina pregalvanizada, aluminio, acero inoxidable 304 y 316
- Incluye conector con tornillería



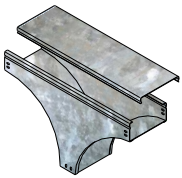
CODO VERTICAL INTERIOR A 90°/45°
90°/45° VERTICAL INSIDE BEND

CÓDIGO CODE	ANCHO - WIDTH (W) mm
TDLVI-7575-90-PG	75
TDLVI-15075-90-PG	150
TDLVI-30075-90-PG	300



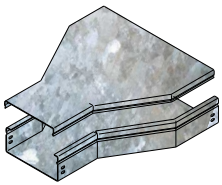
CODO VERTICAL EXTERIOR A 90°/45°
90°/45° VERTICAL OUTSIDE BEND

CÓDIGO CODE	ANCHO - WIDTH (W) mm
TDLVE-7575-45-PG	75
TDLVE-15075-45-PG	150
TDLVE-30075-45-PG	300



TEE VERTICAL
VERTICAL TEE

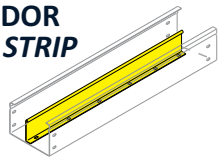
CÓDIGO CODE	ANCHO - WIDTH (W) mm
TDLTV-7575-PG	75
TDLTV-15075-PG	150
TDLTV-30075-PG	300



REDUCCION
REDUCER

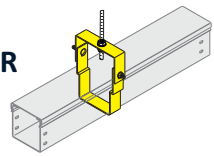
CÓDIGO CODE	ANCHO - WIDTH (W) mm
TDLRR-7575-PG	75
TDLRR-15075-PG	150
TDLRR-30075-PG	300

SEPARADOR
BARRIER STRIP



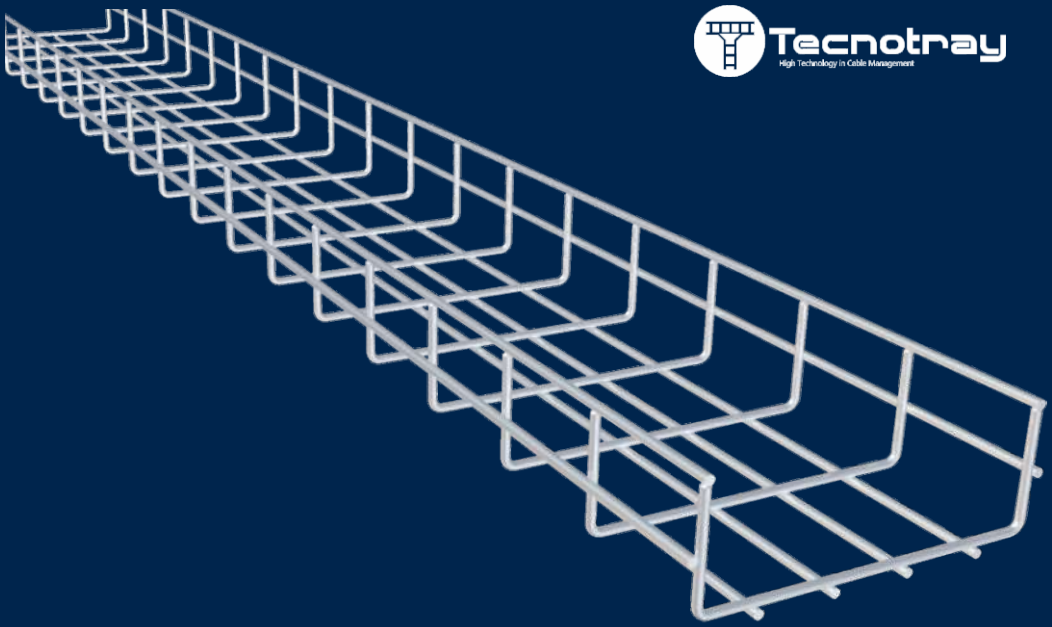
CÓDIGO / CODE	LONGITUD /LENGTH
TDS-1.52-PG	1.52m

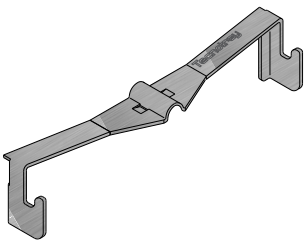
COLGADOR
HANGER

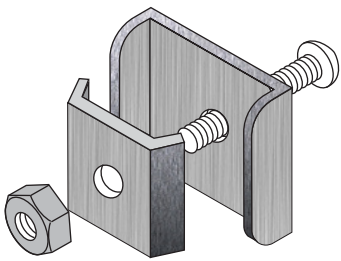


CÓDIGO CODE	ANCHO - WIDTH (W) mm
TDCG-75-PG	75
TDCG-150-PG	150

Tecnotray
High Technology in Cable Management







CORTE DE SUAJE

CHAROLA TIPO MALLA

CABLE TRAY SYSTEM WIRE MESH TYPE

Usos y Características
TECNOMALLA es un sistema de soporte para cable cuya característica principal es la ligereza de su construcción, de igual forma son soportes que se catalogan dentro de un rango de baja capacidad de carga (ver "Cargas Mecánicas"), su construcción permite el alojamiento de cables de voz y datos, cableado de redes, de energía, sonido.

El uso de este tipo de charola se recomienda para zonas de instalación donde no existan grandes cantidades de polvo o exposiciones de salpicaduras, así como en lugares donde pueda ser expuesto a daños mecánicos severos. Se recomiendan lugares cerrados y donde se requiera de una ventilación favorable, como: plafones de oficinas, pisos falsos, cuartos "IT", Shelters, uso interior en gabinetes.
No se permite el uso de este sistema como andador o servicio de escalera; así como en cubos de elevadores.

Materiales de Fabricación
La charola TECNOMALLA se fabrica con alambre de acero al carbono de elevada resistencia mecánica a la tracción y ésta puede presentarse con los siguientes acabados y/o materiales:

- GALVANIZADO ELECTROLÍTICO. Para este galvanizado es recomendable cuando las inclemencias y los agentes ambientales son moderados (no se recomienda usarse en ambientes corrosivos o mojados) obteniéndose espesores de 5 a 12 micras.
- GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE. Para este galvanizado es recomendable cuando los agentes ambientales son severos obteniéndose espesores a de 27µ (micras) como mínimo.
- ACERO INOXIDABLE. Las charolas de malla que se manufacturan con alambre de acero inoxidable se fabrican tomando en cuenta la calidad "ANSI 304" proporcionando una excelente protección anticorrosiva en ambientes de agresividad muy severa, especialmente en industrias químicas, alimentarias y salinas.

CODIFICACIÓN DE MATERIALES Y ACABADOS
Agregar al final de cada catálogo la codificación del material
AL: Aluminio (Aluminium Association)
GIC: Acero al Carbono Galvanizado por Inmersión en Caliente según ASTM A 123
EZ: Acero al Carbono Galvanizado Electrolítico según ASTM B 633
T: Acero al Carbono Tropicalizado
INOX: Acero Inoxidable Acabado Natural

Uses and Characteristics
TECNOMALLA (TECNOMESH) is a cable support system whose main characteristic is the lightness of its construction, they are also supports cataloged within a range of low loading capacity (see "Mechanical Loads"), its construction allows to hold voice and data cables, network, power, sound cabling.

The use of this type of tray is recommended for installation areas where there are not large amounts of dust or exposure to splashes, as well as at places where it may be exposed to severe mechanical damages. It is recommended for closed places, where favorable venting is required, such as: office ceilings, false floor, "IT" rooms, Shelters, inside use in cabinets.
This system is not allowed to be used as corridor or ladder service; as well as in elevator cubes.

Manufacturing Materials
TECNOMALLA tray is manufactured with carbon steel wire of high mechanical resistance to traction, and it may have the following finishing types and/or materials:

- *ELECTROLITIC GALVANIZED:* This galvanized material is recommendable when conditions and environmental agents are moderate (it is not recommended to use it in corrosive or wet environments) so getting thicknesses from 5 to 12 microns.
- GALVANIZED BY HOT DIP. This galvanized material is recommendable when environmental agents are severe, so getting thick nesses of 27 µ (microns) as a minimum.
- STAINLESS STEEL. Mesh trays that are manufactured with stainless steel wire are manufactured taking into account "ANSI 304" quality, providing an excellent anti-corrosive protection in very severe aggressiveness environments, especially in chemical, food and saline industries.

ENCODING OF MATERIALS AND FINISHNG
Add at the end of each catalog code of the material encoding
AL: Aluminum (Aluminum Association)
GIC: Galvanized Carbon Steel by Hot Dip as per ASTM A 123
EZ: Electrolytic Galvanized Carbon Steel as per ASTM B633
T: Tropicalized Carbon Steel
INOX: Natural Finishing of Stainless Steel

La Charola tipo malla también se ofrece al mercado en acero al carbono con un acabado en pintura, facilitando la identificación de circuitos; los colores y las codificaciones del mismo color que se manejan para la Tecnomalla son los siguientes:

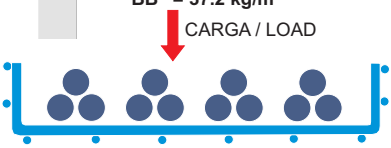
The mesh-type Tray is offered to the market in carbon steel with a painted finishing, making easier the circuit identification; colors and encodings of the same color managed for Tecnomalla are the following:

COD	COLOR
B	Blanco / White
R	Rojo / Red
A	Azul / Blue
V	Verde / Green
G	Gris / Grey

Las charolas porta cables tipo malla tienen por norma una clasificación para la capacidad de carga basada en la NMX-J-511-ANCE-2011 dicha carga mantienes rangos de baja capacidad de carga, aplicandoles a estas cargas un valor con se presenta a continuación:

Mesh-type cable holding trays have, as a standard, a rating for the loading capacity based on NMX-J-5-ANCE-2011 such load keeps ranges of low loading capacity, so applying these loads with a value represented as follows:

"AA" = 18.6 kg/m
"BB" = 37.2 kg/m

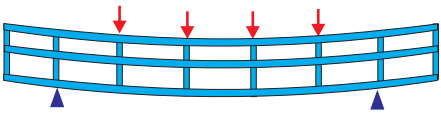


La capacidad de carga dependerá al igual que en los otros sistemas de una separación entre apoyos, dicha separación obedece a las distancias establecidas por norma, las cuales no deberán rebasarse.

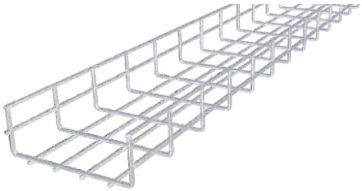
Loading capacity shall depend, just like in the other systems, of a separation between supports, and such separation is based on the distances established by the standard, which should not be surpassed.

5 = 1.50m (5ft)
6 = 1.80m (6ft)

SEPARACIÓN ENTRE APOYOS
SEPARATION BETWEEN SUPPORTS



SOPORTES PARA CABLES TIPO MALLA
CABLE TRAY SYSTEM WIRE MESH TYPE



TM - 30 100 GIC

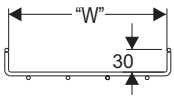
- GIC — MATERIAL Y ACABADO
- 100 — ANCHO
- 30 — PERALTE
- TM — TRAMO RECTO DE MALLA TECNOTRAY

- Longitud standard de la charola
- Tecnomalla: 3.00
- Todas las dimensiones son en mm

Length standard of the tray
Tecnomalla: 3.00
All dimensions are mm

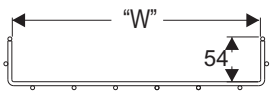
TECNOMALLA 30

ANCHO (W) WIDTH (W)	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO ELECTROGALVANIZE	GALVANIZADO POR INMERSIÓN HOT DIP GALVANIZED STEEL	INOXIDABLE 304 STAINLESS 304	INOXIDABLE 316L STAINLESS 316 L
50	TM-30 50 EZ	TM-30 50 GIC	TM-30 50 INOX	TM-30 50 INOX6
100	TM-30 100 EZ	TM-30 100 GIC	TM-30 100 INOX	TM-30 100 INOX6
150	TM-30 150 EZ	TM-30 150 GIC	TM-30 150 INOX	TM-30 150 INOX6
200	TM-30 200 EZ	TM-30 200 GIC	TM-30 200 INOX	TM-30 200 INOX6
300	TM-30 300 EZ	TM-30 300 GIC	TM-30 300 INOX	TM-30 300 INOX6



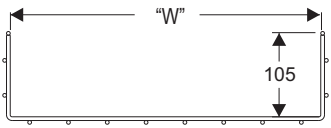
TECNOMALLA 54

ANCHO (W) WIDTH (W)	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO ELECTROGALVANIZE	GALVANIZADO POR INMERSIÓN HOT DIP GALVANIZED STEEL	INOXIDABLE 304 STAINLESS 304	INOXIDABLE 316L STAINLESS 316 L
50	TM-54 50 EZ	TM-54 50 GIC	TM-54 50 INOX	TM-54 50 INOX6
100	TM-54 100 EZ	TM-54 100 GIC	TM-54 100 INOX	TM-54 100 INOX6
150	TM-54 150 EZ	TM-54 150 GIC	TM-54 150 INOX	TM-54 150 INOX6
200	TM-54 200 EZ	TM-54 200 GIC	TM-54 200 INOX	TM-54 200 INOX6
300	TM-54 300 EZ	TM-54 300 GIC	TM-54 300 INOX	TM-54 300 INOX6
400	TM-54 400 EZ	TM-54 400 GIC	TM-54 400 INOX	TM-54 400 INOX6
500	TM-54 500 EZ	TM-54 500 GIC	TM-54 500 INOX	TM-54 500 INOX6
600	TM-54 600 EZ	TM-54 600 GIC	TM-54 600 INOX	TM-54 600 INOX6



TECNOMALLA 105

ANCHO (W) WIDTH (W)	GALVANIZADO ELECTROLÍTICO ELECTROGALVANIZE	GALVANIZADO POR INMERSIÓN HOT DIP GALVANIZED STEEL	INOXIDABLE 304 STAINLESS 304	INOXIDABLE 316L STAINLESS 316 L
100	TM-105 100 EZ	TM-105 100 GIC	TM-105 100 INOX	TM-105 100 INOX6
150	TM-105 150 EZ	TM-105 150 GIC	TM-105 150 INOX	TM-105 150 INOX6
200	TM-105 200 EZ	TM-105 200 GIC	TM-105 200 INOX	TM-105 200 INOX6
300	TM-105 300 EZ	TM-105 300 GIC	TM-105 300 INOX	TM-105 300 INOX6
400	TM-105 400 EZ	TM-105 400 GIC	TM-105 400 INOX	TM-105 400 INOX6
500	TM-105 500 EZ	TM-105 500 GIC	TM-105 500 INOX	TM-105 500 INOX6
600	TM-105 600 EZ	TM-105 600 GIC	TM-105 600 INOX	TM-105 600 INOX6



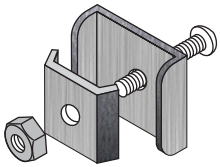
Conectores y tornillería no se incluyen, se venden por separado, la cantidad estará en función a los cambios de dirección según plano de instalaciones

Connectors or hardware are not include, they shoud be requested according with the fitting that you will make in field

ACCESORIOS DE ENSAMBLE
SPLICING ACCESORIES

Es la unión más simple del sistema Tecnomalla para la unión de dos charolas y consta de:
1. Unión 25
2. Unión 30
3. Juego de tornillo y tuerca de seguridad

It is the simplest Tecnomalla binding system for binding two trays and comprises:
1. Union 25
2. Union 30
3. Set screw and locknut



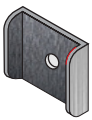
UNIÓN 30
CONNECTOR U-30

Código- Code U-25



UNIÓN 30
CONNECTOR U-30

Código-Code U-30



TORNILLERÍA
HARDWARE

Código TCC-1434J

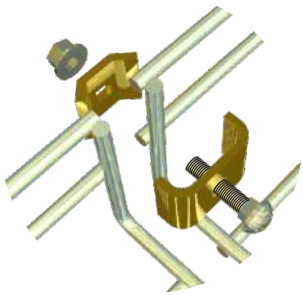


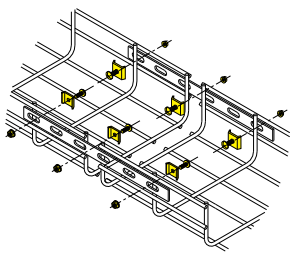
ANCHO WIDTH	CANTIDAD QUANTITY			ACABADOS FINISHES
	30	54	105	
50"	2	2		-Electrolítico -Inmersión en caliente. -Electrolityc -Hot dip galvanized • Inoxidable 304 • Inoxidable 316L • Stainless 304 • Stainless 316
100"	3	3	5	
150"	3	3	5	
200"	3	3	5	
300"	3	4	5	
400"	4	4	6	
500"	5	5	7	
600"	5	5	7	

Unión reforzada
Bolstered union
Washer splice kit

Los accesorios de la unión reforzada se ponen a su disposición de forma individual para los ensambles especiales que se realicen en campo.

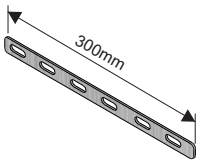
Whasher splice kit components are available individually for special assemblies in field





CONECTOR MULTIUNIÓN
Splice Bar

Códigos - Code:
MU-300 MU-300-90°

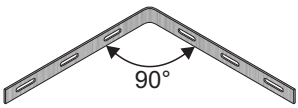


El conector unión múltiple para tramos rectos, deberá usarse con:
1. Unión-25
2. Juego de tornillo
(se vende por separado)

Splice bar in straight sections should be use with

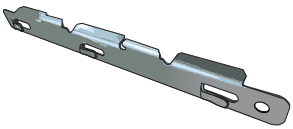
1. Conector U-25
2. Bolt

Anexar al final de la clave de catálogo la codificación del materia (No incluye tornillería)



ver ensamble en pag.57

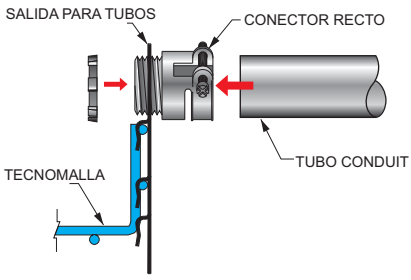
UNIÓN CLICK
Fast Connector
Código- Code UCM

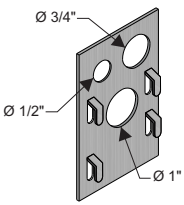


Unión click para el ensamble de dos tramos continuos.
No requiere tornillería para su colocación

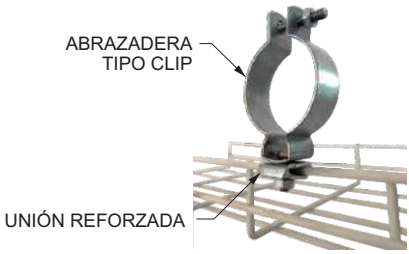
Fast conector does not requier screws to join two straigh sections

SALIDA DE TUBO
Conduit Gland Bracket





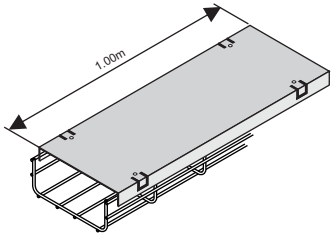
Uso con conector recto para conduit metálico flexible
Ø 1/2"
Ø 3/4"
Ø 1"



TAPA - Cover

La tapa se surte en tramos de 1.00 m y cuando es acabado en galvanizado se parte de lámina pregalvanizada, no se fabrican tapas para accesorios.

The cover is supplied in pieces of 1.00 m and when finishing is galvanized, it starts from a pre-galvanized plate, no covers are manufactured for accessories, since they are assembled on field from straight pieces.



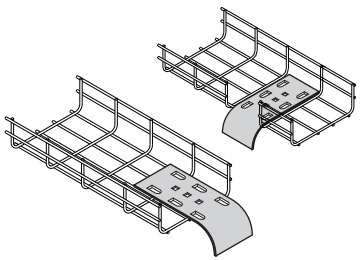
CÓDIGO CODE	ANCHO CHAROLA WIDTH TRAY
TPM-50	50
TPM-100	100
TPM-150	150
TPM-200	200
TPM-300	300
TPM-400	400
TPM-500	500
TPM-600	600

BAJADA PARA CABLES
DROP OUT

Código - Code BCM-10R50

BAJADA DE CABLES
ANCHO 10 cm Y RADIO
DE CURVATURA 5 cm

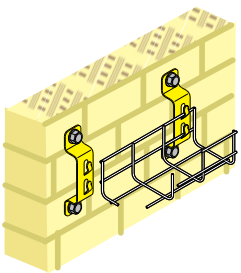
Width 10 cm & Radio 5 cm



SOPORTE 60 - SUPPORT 60

Código- Code S60



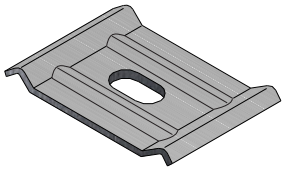


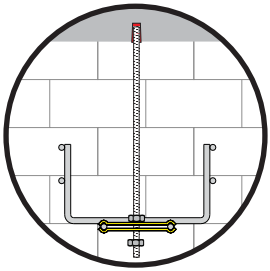
ACCESORIOS DE SOPORTES COLGANTES DE SERVICIO LIGERO

ACCESSORIES FOR HANGING SUPPORTS OF LIGHT DUTY

SUSPENSIÓN CENTRAL
Central Hanging Plate

Código- Code : SCL-38





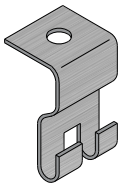
No incluye varilla ni tornillería
ROD NOT INCLUDED

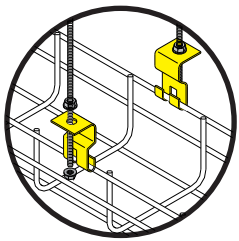
CLIP COLGANTE - Hanging Clamp

Código CC

El soporte “Suspensión Colgante” se usa con central se usa con 1 varilla, 2 tuercas y 2 rondanas planas de 3/8" no incluidas (se venden por separado).

THE “Hanger Clamp” support is used with a center, it is used with 1 rod, 2 nuts and 2 3/8” flat washers not included (sold separately).



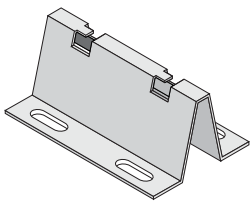


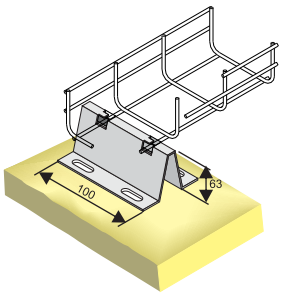
SOPORTE PARA PISO.-. Floor Support

Código- Code SPTM-100

- Soporte para fijación de Tecnomalla al piso, fabricada en acero con los siguientes acabados: / *Support for finishing Tecnomalla to the floor,manufactured in steel with the following finishing:*
- Lámina galvanizada / *Galvanized plate*
- Acero inoxidable 304 / *Stainless steel 304*
- Acero inoxidable 316 / *Stainless steel 316*

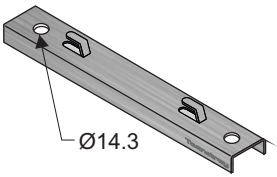


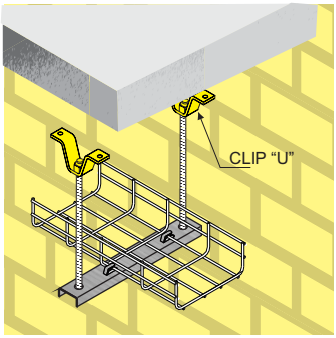




CANAL HORIZONTAL PARA TIPO MALLA
Horizontal Channel

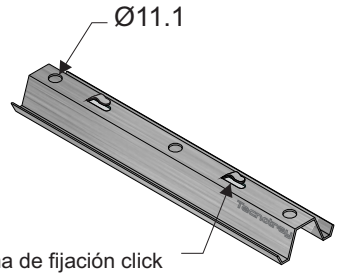
CÓDIGO CODE	ANCHO CHAROLA
CTMCK-100	100
CTMCK-150	150
CTMCK-200	200
CTMCK-300	300
CTMCK-400	400
CTMCK-500	500
CTMCK-600	600





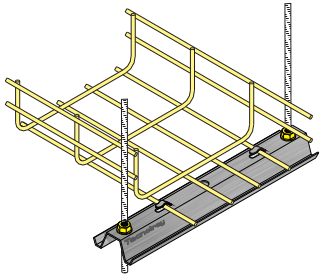
Se usan varillas de ½, tuercas, contratuercas y rondanas planas de ½"no incluidas (se venden por separado)

SUSPENSIÓN CLICK
Click Hanger



Tipo Trapecio (uso con 2 varillas)

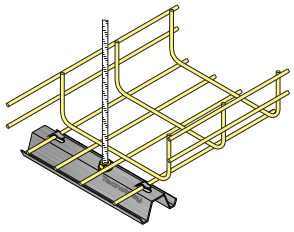
Tipo trapecio para uso con dos varillas de 3/8", tuerca y contratuerca de 3/8"



ANCHO CHAROLA	CÓDIGO- CODE	
	1 VARILLA	2 VARILLAS
100	SCCK-100	SCK-100
150		SCK-150
200	SCCK-200	SCK-200
300	SCCK-300	SCK-300
400		SCK-400
500		SCK-500
600		SCK-600

Tipo Central (uso con 1 varilla)

Tipo colgante para uso con una varilla al centro de 3/8", tuerca y contratuerca de 3/8"



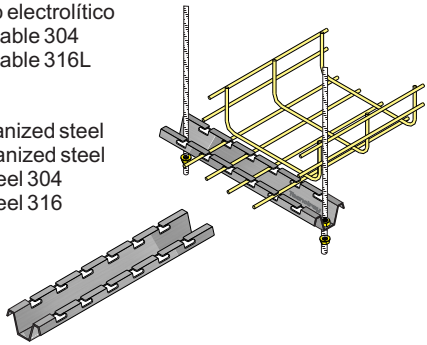
No incluye tornillería para fijación al piso

CANAL HORIZONTAL DENTADO
Channel Horizontal Support

Código - Code: CUD

- Acabados:
- Galvanizado por inmersión en caliente
- Galvanizado electrolítico
- Acero inoxidable 304
- Acero inoxidable 316L
- Aluminio

- Hot dip galvanized steel
- Electrogalvanized steel
- Stainless steel 304
- Stainless steel 316
- Aluminum



CÓDIGO CODE	ANCHO WIDTH	LONGITUD "L"
CUD-100	100	200
CUD-150	150	250
CUD-200	200	300
CUD-300	300	400
CUD-400	400	500
CUD-500	500	600
CUD-600	600	700

Nota: Al final del número de catálogo indicar material y acabado (ver codificación de acabados)

Note: At the end of the catalog number, indicate material and finishing (see finishing encoding)

CANAL UNIVERSAL DENTADO
Channel Universal Support

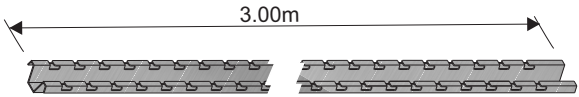
El canal universal dentado puede solicitarlo en su presentación de 3.00m para hacer los cortes que usted crea convenientes para la instalación de la charola tipo malla.

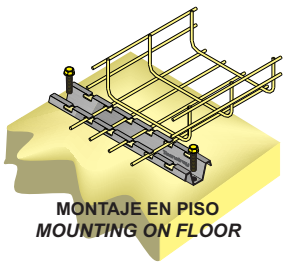
Los arreglos que pueden generarse con este canal son: la fijación a muro y a piso.
Debido a los espacios limitados en obra, usted puede hacer instalaciones mas compactas.

The universal channel support may be ordered in its presentation of 3.00m in order to make the cuts deemed convenient for the installation of the mesh-type tray.

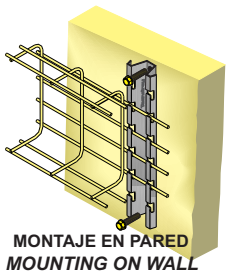
Arrangements that may be generated with this channel are: fixing to a wall and to the floor.
Due to limited spaces in a construction work, you may perform more compact installations.

CÓDIGO	ANCHO mm "W"
CUD-3000	3.00

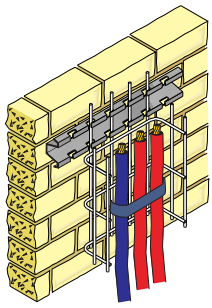




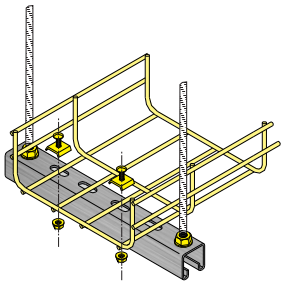
MONTAJE EN PISO
MOUNTING ON FLOOR



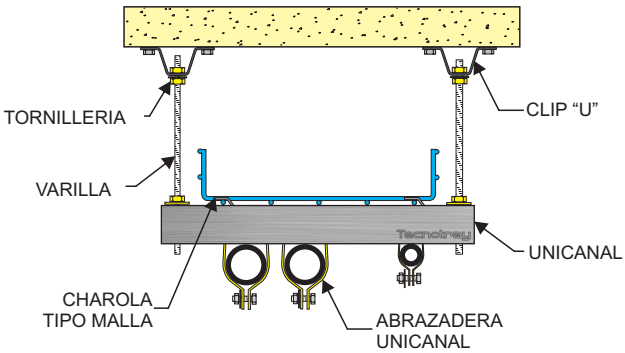
MONTAJE EN PARED
MOUNTING ON WALL

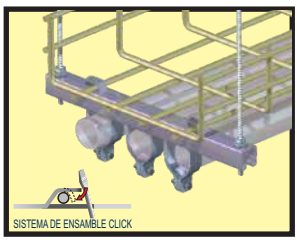


SUSPENSIÓN UNICANAL
Strut For Trapeze Hanger



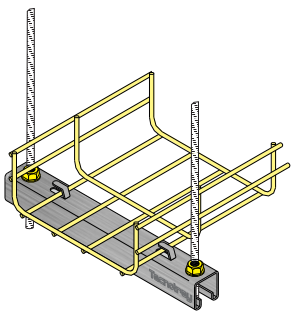
CÓDIGO CODE	ANCHO WIDTH
SU-100	100
SU-150	150
SU-200	200
SU-300	300
SU-400	400
SU-500	500
SU-600	600





Los soportes vienen troquelados para colocar varillas de ½"en los extremos, la tornillería y las abrazaderas se venden por separado.

UNICANAL CLICK
Click Strut For Trapeze Hanger

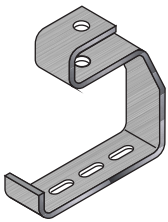


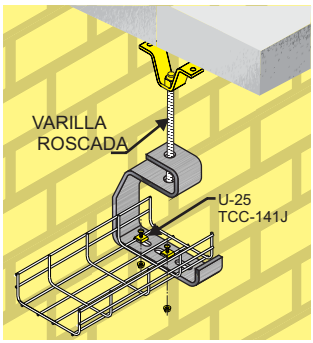
CÓDIGO CODE	ANCHO WIDTH
SUCK-100	100
SUCK-150	150
SUCK-200	200
SUCK-300	300
SUCK-400	400
SUCK-500	500
SUCK-600	600

SUSPENSIÓN GANCHO COLGANTE
Hanger Support

Usa varillas de ½, tuercas, contratuercas y rondanas planas de ½"no incluidas (se venden por separado).
La fijación de la charola se llevará a cabo con la unión-25 y un juego de tornillo de 1/4"x1" de longitud.

Use ½ rods, nuts, locknuts and ½" flat washers, not included (sold separately).
Fixing of the tray shall be carried out with Union-25 and a set of ¼" screw x 1" length.

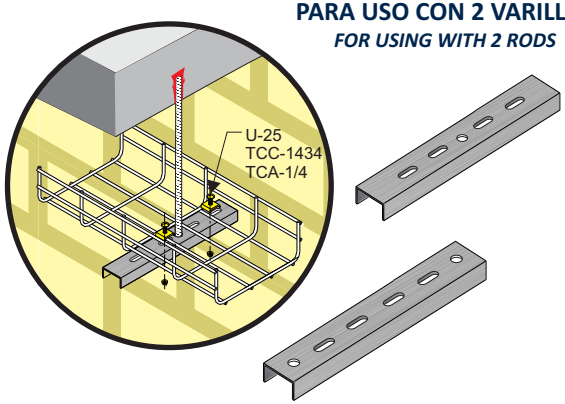




CÓDIGO CODE	ANCHO WIDTH
GCM-100	100
GCM-150	150
GCM-200	200
GCM-300	300

CANAL DE SOPORTE CENTRAL
Channel for Support

PARA USO CON 2 VARILLAS
FOR USING WITH 2 RODS



PARA USO CON 1 VARILLA
FOR USING WITH 1 ROD

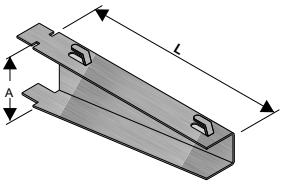
CÓDIGO CODE	ANCHO WIDTH
CCM-100	100
CCM-200	200
CCM-300	300

CÓDIGO CODE	ANCHO CHAROLA
CTM-100	100
CTM-150	150
CTM-200	200
CTM-300	300
CTM-400	400
CTM-500	500
CTM-600	600

El canal de soporte central se usa con 1 varilla, 2 tuercas y 2 rondanas planas de 3/8" no incluidas (se venden por separado); la fijación de la charola se llevará a cabo con la unión -25 y un juego de tornillería de 1/4".

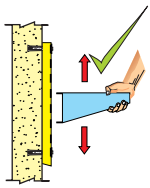
The channel for support is used with 1 rod, 2 nuts and 2-3/8" flat washers, not included (sold separately); fixation of the tray shall be carried out with link-25 and a set of ¼" screws.

SOPORTES A PARED MÉNSULA DE INSERCIÓN CLICK
Insertion Bracket Click



CÓDIGO CODE	W ANCHO WIDTH mm	A ALTURA mm	L LONG. DE LA BASE mm	CARGA SOPORTADA kg
MICK-100	100	79	127	345
MICK-150	150		177.8	325
MICK-200	200		254	315
MICK-300	300		330.2	270
MICK-400	400	117	431.8	245
MICK-500	500		533.4	190
MICK-600	600		635	160

Las ventajas que podemos encontrar en una instalación que cuente con una ménsula de inserción son: / *The advantages you may find in an installation having an insertion bracket are:*



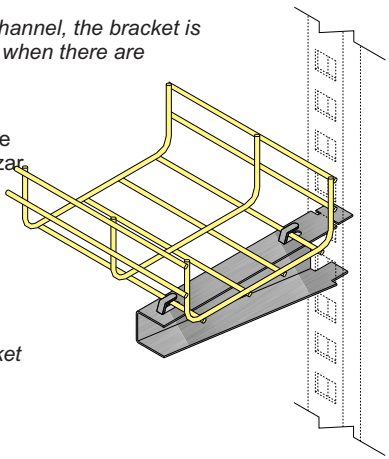
Una vez instalado el canal vertical , la ménsula se ajusta a diferentes alturas, esto es cuando se tienen cambios de nivel no previstos.

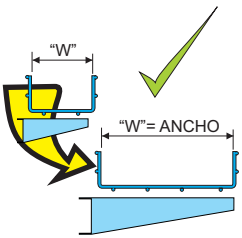
Once having installed the vertical channel, the bracket is adjusted at different heights, this is when there are unforeseen level changes.



Al poder ajustar su altura, se reduce el tiempo ya que no tiene que realizar nuevas preparaciones, sino solo trasladar manualmente la ménsula.

When it is not possible to adjust height, time is reduced because no new preparations have to be done, but you should only move the bracket manually.



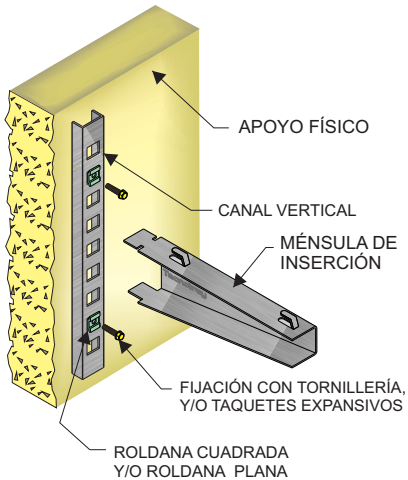


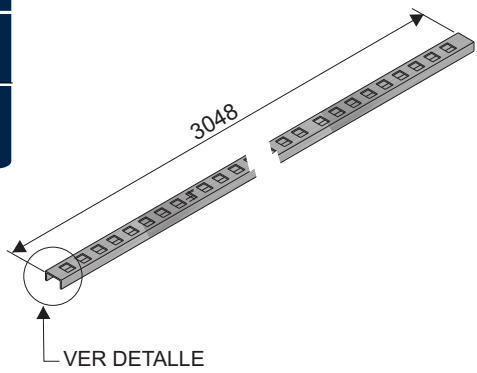
El apoyo sobre el canal vertical nos permite realizar cambios de ancho de las ménsulas, sin tener que hacer otro barrenado o fijar otro tipo de anclaje (solo quite la ménsula y coloque otra de mayor tamaño).

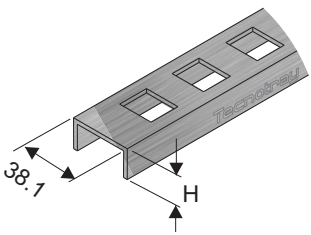
The support on the vertical channel will allow us to make changes in width of the brackets without having todo anotherdrilling or fixing other type of anchor (just remove the bracket and place another one of greater size).

CANAL VERTICAL
Vertical Channel

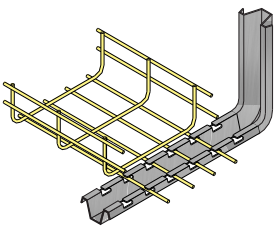
DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	"H"
CANAL VERTICAL POCO PROFUNDO	CV-01	19 (3/4")
CANAL VERTICAL PROFUNDO	CV-02	31.8 (11/2")





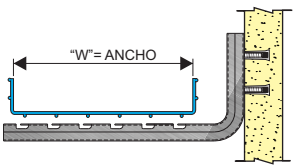


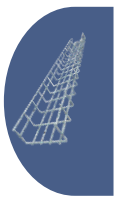
MÉNSULA TIPO "L" DENTADA
Bracket "L"





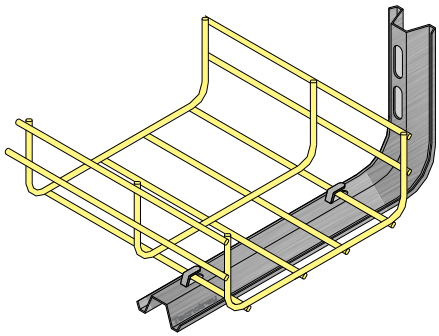
CÓDIGO	ANCHO mm "W"
MLD-100	100
MLD-150	150
MLD-200	200
MLD-300	300
MLD-400	400



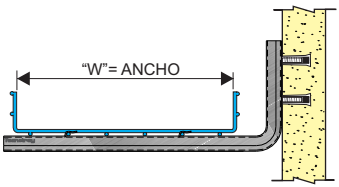


Nota: Al final del número de catálogo indicar material y acabado (ver codificación de acabados)

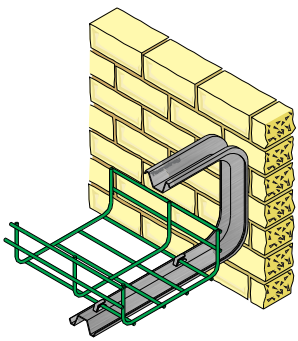
MÉNSULA OMEGA CLICK TIPO "L"
Omega Bracket Click "L"



CÓDIGO	ANCHO WIDTH mm "W"
MOL-100	100
MOL-150	150
MOL-200	200
MOL-300	300
MOL-400	400

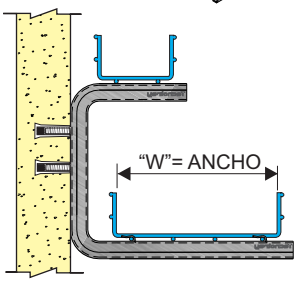


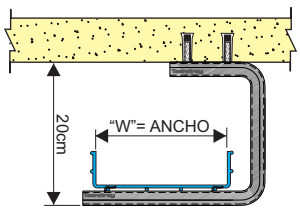
MÉNSULA OMEGA CLICK TIPO "C" A TECHO
Omega Bracket Click "L" to roof



CÓDIGO	ANCHO WIDTH mm "W"
MOC-100	100
MOC-150	150
MOC-200	200
MOC-300	300
MOC-400	400

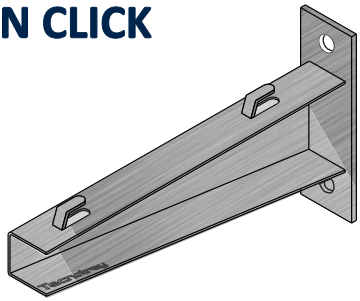
Nota: Al final del número de catálogo indicar material y acabado (ver condificación de acabados

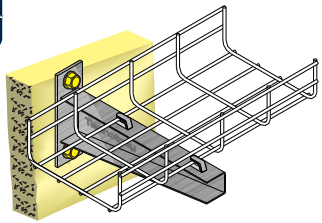




MÉNSULA PARED Y CON CLICK
Wall Bracket &Click

CÓDIGO	ANCHO CHAROLA
MPCK-100	100
MPCK-150	150
MPCK-200	200
MPCK-300	300
MPCK-400	400
MPCK-500	500
MPCK-600	600

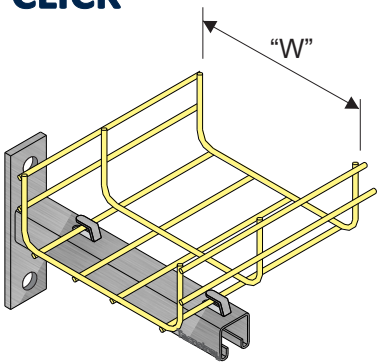


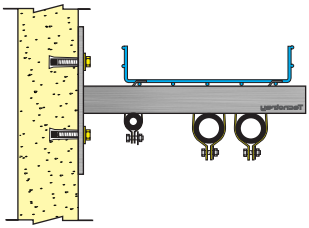




BRAZO UNICANAL UNIÓN CLICK
Bracket Strut Joint Click

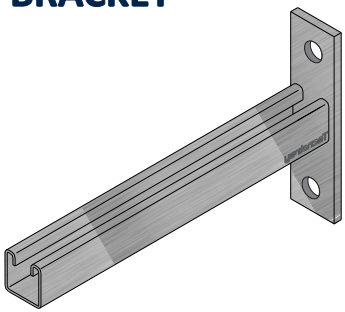
CÓDIGO CODE	ANCHO WIDTH
BUCK-100	100
BUCK-150	150
BUCK-200	200
BUCK-300	300
BUCK-400	400
BUCK-500	500
BUCK-600	600



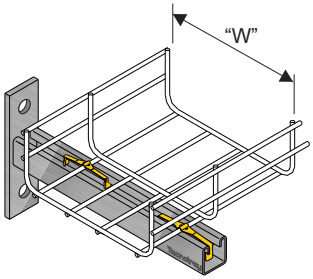


El brazo unicanal es un soporte que tiene la ventaja de llevar dos instalaciones de diferente tipo en el mismo soporte, por la parte superior se deberá instalar la charola tipo malla y por la parte inferior podrá fijarse la tubería conduit con abrazaderas unicanal marca TECNOTRAY.

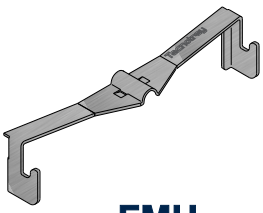
BRAZO UNICANAL
STRUT BRACKET



CÓDIGO CODE	ANCHO WIDTH
BU-100	100
BU-150	150
BU-200	200
BU-300	300
BU-400	400
BU-500	500
BU-600	600



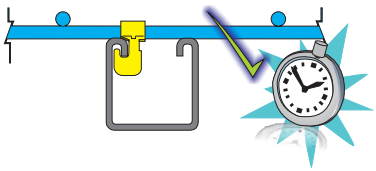
CLIP DE FIJACIÓN A UNICANAL
STRUT MOUNTING CLIP



No requiere tornillería, sin herramienta especial, tiempos óptimos de instalación, colocación manual.

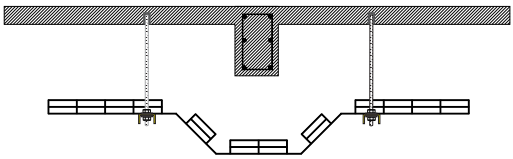
FMU

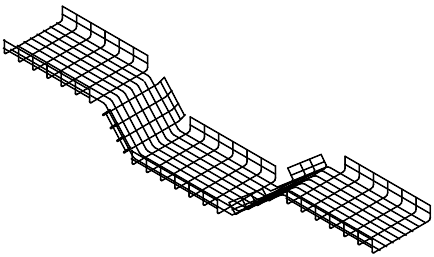
Fabricado de acero al carbono con un acabado en galvanizado electrolítico



Cuando se trata de soportería con unicanal Mca. TECNOTRAY. (Ver catálogo de unicanal) El clip de fijación de charola tipo malla A Unicanal, es un accesorio que le permite una mayor rapidez en las instalaciones que cualquier otro dispositivo.

ENSAMBLE DE ACCESORIOS
FITTINGS ASSENBLY





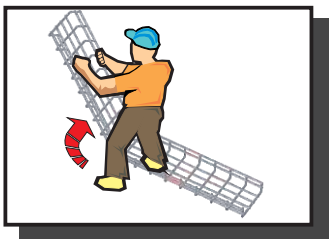
El formado de curvas verticales se logra al cortar las secciones laterales de la charola tipo malla, se deberán seleccionar previamente dichas secciones para generar el radio que permite hacer el cambio de dirección o librar algún elemento estructural.

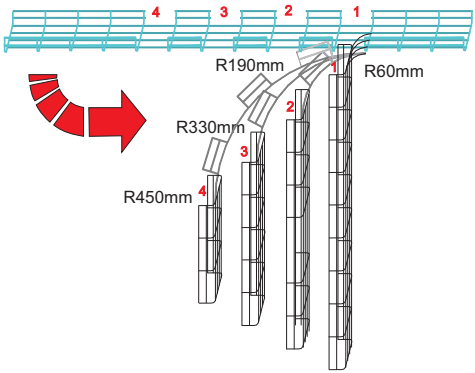
No se requiere de maquinaria especial para el formado de curvas verticales, solo la protección necesaria (guantes y botas) para doblar la varilla con la fuerza física del instalador.

The vertical bends formet is achieved by cutting the side sections of the mesh-type tray, these sections must be previously selected to generate the radius that allows the change of direction or release some structural element.

Special machinery is not required for the formation of vertical bends, only the necessary protection (gloves and boots) to fold the rod with the physical strength of the installer.

CURVAS VERTICALES
Vertical Bends



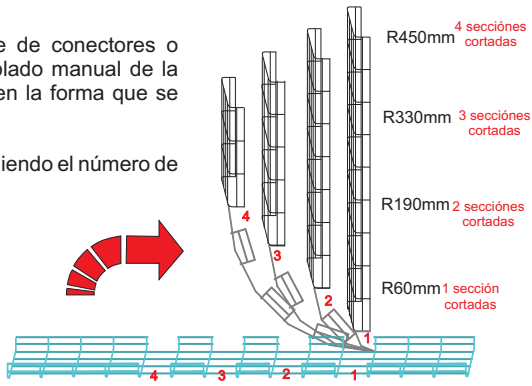


El formado de una curva vertical no requiere de conectores o accesorios de ensamble extras, ya que el doblado manual de la charola mantiene los alambres con el doblez en la forma que se requiera.

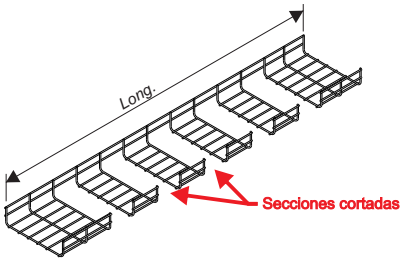
Se pueden generar los siguientes radios dependiendo el número de secciones cortadas (marcadas con números).

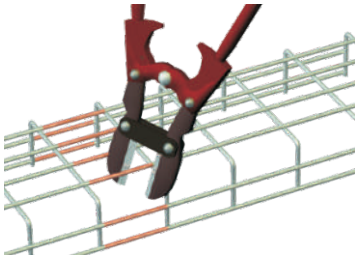
The vertical bend formet does not require extra connectors or assembly fittings, since the manual folding of the tray keeps the wires with the fold in the required shape.

The next radius can be generated depending on the number of sections cut (marked with numbers).



ENSAMBLE CURVA HORIZONTAL
Horizontal Bends

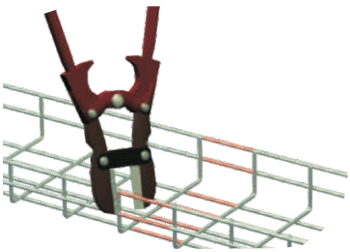




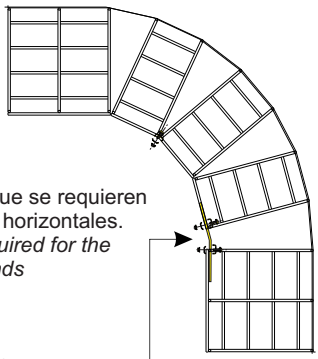
Para generar una curva se deberán cortar secciones de un tramo recto, el número de secciones a cortar se determinan en campo y está en función del ancho de la Tecnomalla.

To generate a bend, cut sections of a straight section, the number of sections to be cut is determined in the site and it is in function of the width of the Tecnomalla.

1. CORTAR / CUT

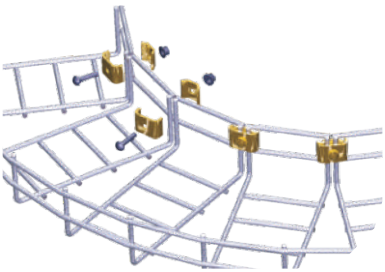


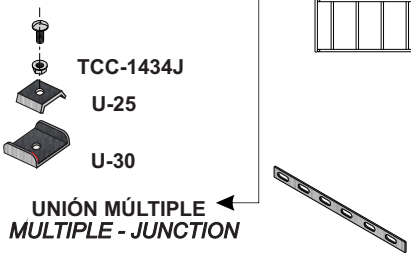
2. DOBLAR / BEND



Accesorios de ensamble que se requieren para el formado de curvas horizontales.
Assembly accessories required for the formation of horizontal bends

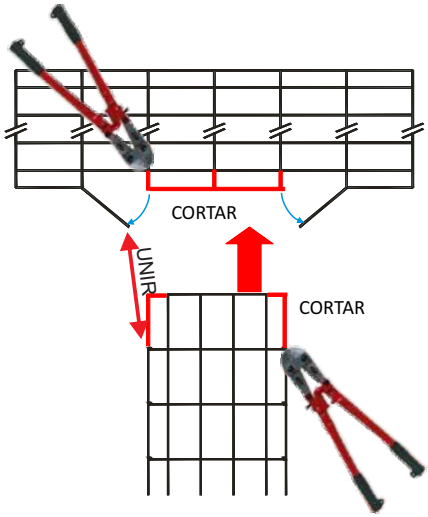
3. UNIR / JOIN



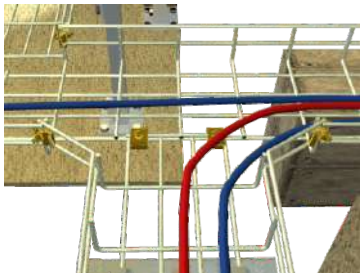


La unión múltiple se utiliza para hacer los ajustes de ensamble de curvas en campo.
The multiple-junction is used to make the bends assembly settings in site.

ENSAMBLE T HORIZONTAL
Horizontal Beend Tee

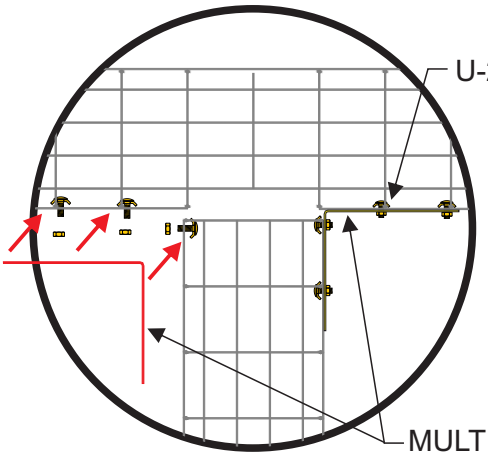


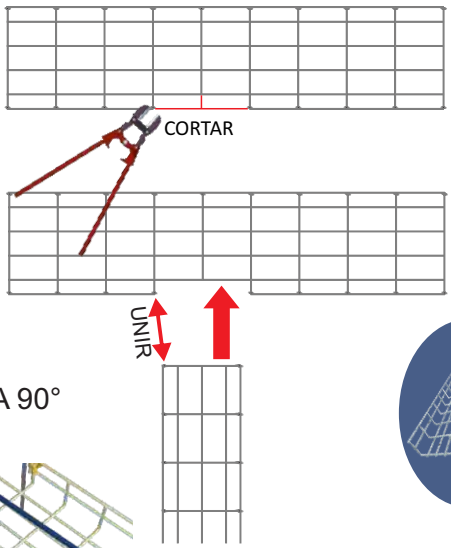
Ángulo abierto- Open angle



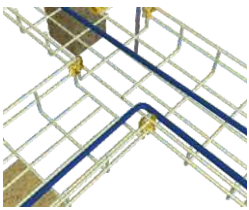
Se deberán cortar la varillas indicadas en color rojo

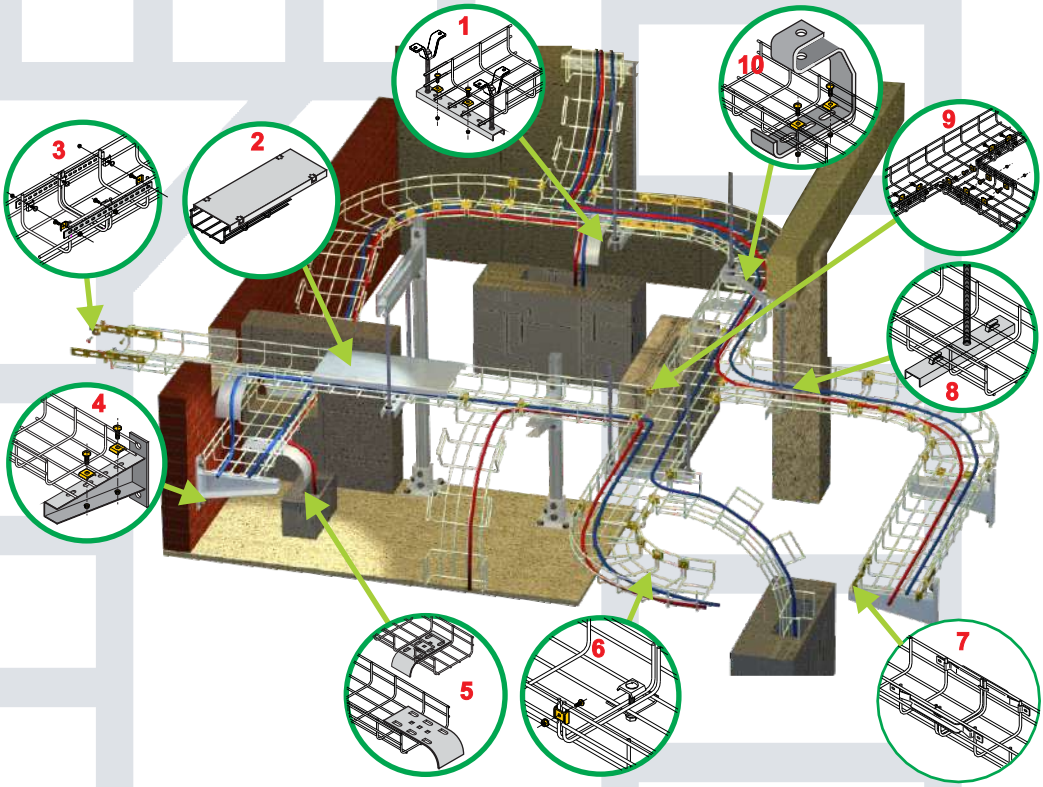
Ángulo cerrado- Angle closed





ENSAMBLE DE CHAROLA CON EL CONECTOR UNIÓN MÚLTIPLE A 90°, PARA FORMAR UNA TEE DEL MISMO ANCHO EN SUS TRES DERIVACIONES.



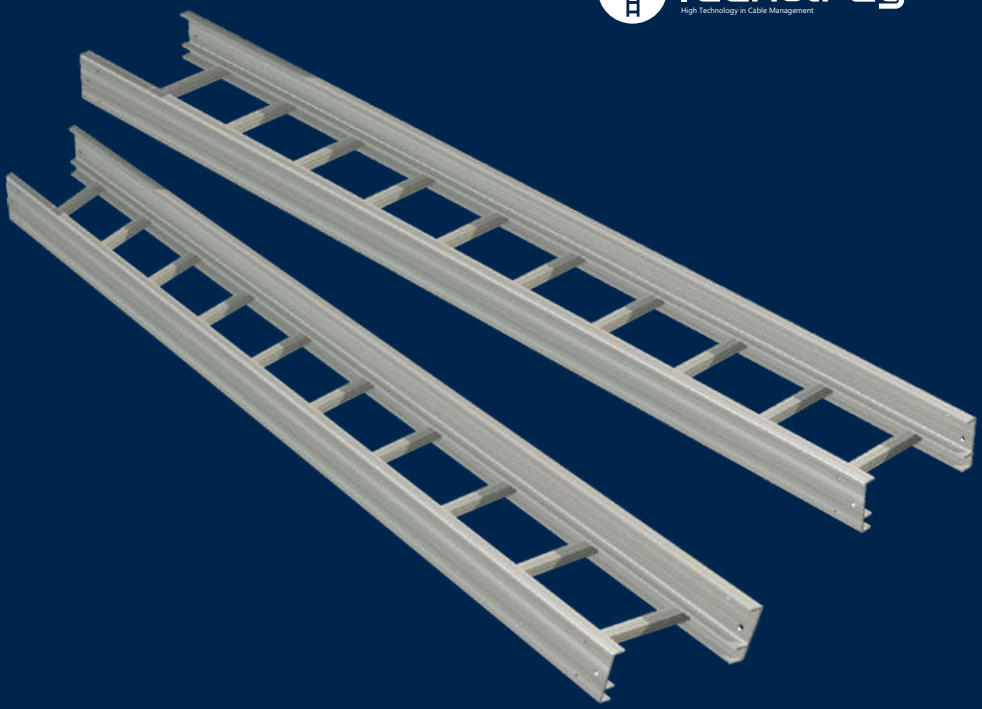


1.- Soporte tipo trapecio
2.- Tapa plana
3.- Multiunión
4.- Ménsula a pared
5.- Bajada para cables
6.- Unión reforzada
7.- Unión rapida
8.- Soporte central
9.- Unión “T” (Multiunión)
10.- Colgante

1.-Hanger Trapeze Support
2.-Cover
3.-Splice Bar
4.-Wall Bracket
5.-Drop Out
6.-Washer Splice Kit
7.-Fast Connector
8.-Central Support
9.-Cennector “T”
10.-Hanger Support

Los productos que ofrece Tecnotray cuentan con certificación y son de alta calidad

Tecnotray
High Technology in Cable Management







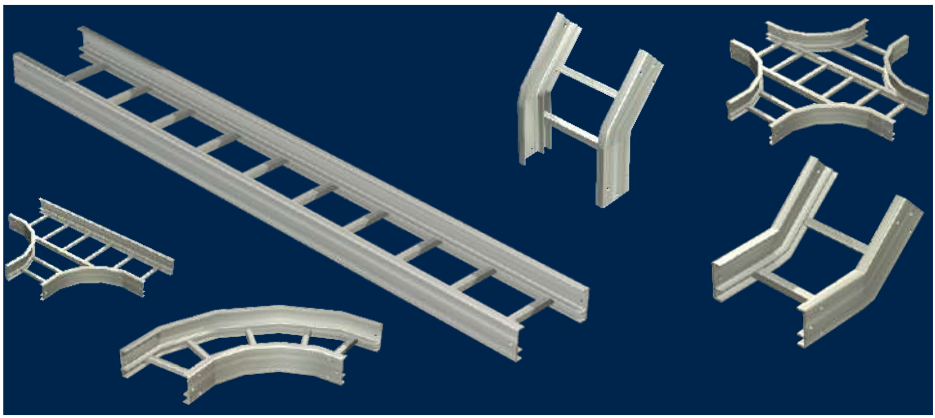


CHAROLA TIPO ESCALERA DE FIBRA DE VIDRIO

FIBER GLASS CABLE TRAY SYSTEM LADDER TYPE

CORTE DE SUAJE

SISTEMA DE BANDEJAS PORTA CABLES NO METÁLICO (FIBRA DE VIDRIO)
System nonmetallic cable trays (FIBERGLASS)



- El sistema de bandejas porta cables tipo escalera de Tecnotray esta diseñada bajo las especificaciones de las normas publicadas por: NEMA Standard Publication No. FG1 Sistema de bandejas porta cables de Fibra de Vidrio y La Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2012 Art. 392, bandejas porta cables.
- La norma ASTM usada comúnmente para definir las propiedades físicas de los materiales de fabricación.

- ° The cable tray system of Tecnotray FIBERGLASS ladder the designed to the specifications of the standards published by NEMA Standards Publication No.FG1 System cable trays fiberglass and the National Electric Code Article 318 cable trays.
- ° ASTM commonly used to define thephysical properties of the materials of manufacture.

Normas para cargas - Standards for loads

- Basados en un apoyo de 6 metros y bajo la norma NEMA FG1, las cargas de las bandejas porta cables se clasifican en:

- ° Based on a support of 6 meters and under the NEMA Fg1 loads of cable trays are classified as:

CLASE	CARGA / LOAD
A	74 Kg/m (50 lb/ft)
B	112 Kg/m (75 lb/ft)
C	149 Kg/m (100 lb/ft)

Especificaciones del producto - Product specifications

- Las bandejas porta cables son fabricados por sistemas de perfiles estructurales de plásticos reforzados en fibra de vidrio por el método de pultrusión en resina de elevada calidad y características excepcionales

- The cable trays are manufactured by profile systems in reinforced plastics structural fiberglass pultrusion by the method of resin of high quality and performance features.

- Se componen de los sistemas de resina poliéster o vinilester de alta resistencia que se aplica a ambientes corrosivos.
- Aplicamos un refuerzo de velo de fibra de vidrio en la superficie interior y exterior de los perfiles para mejorar la resistencia a la intemperie.

- System are composed of polyester or high resistance that is applied to corrosive environments
- The glass fiber impregnated resin have profiles that make high quality standars.
- Apply a reinforcement of fiberglass veil on the inner and outer surfaces of the profiles to improved resistance to weathering.

Diseño estructural
STRUCTURAL DESIGN

Las bandejas porta cables de tipo escalera usan perfiles principales tipo E y son E100 y E150 de estructura exterior. Los peldaños son perfiles cuadrados 25 x 25 del mismo material que los perfiles principales.
El adhesivo epóxico de unión de los perfiles principales con los peldaños permite una fijación mecánica mayor al tipo de perfil E asegurando una mejor estructura.
La altura de las escalerillas porta cables son:

The cable trays used ladder-type E and type main profiles are E100X30X4 and external structural E150X40X4, the steps are 25x25x3 square profiles of the same material as the main runners
The epoxy adhesive bonding of the main profiles with rungs allows a greater mechanical attachment to the E type of profile assuring a better structure.

PERFIL - RAIL	TIPO "E"	TIPO "E"
PERALTE NOMINAL SIDE RAIL HEIGHT	100	150
PERALTE ÚTIL LOADING DEPTH	67	113

Material y Calidad - Material and Quality

El sistema de soportería para cables fabricado en fibra de vidrio marca Tecnotray es un sistema diseñado para las condiciones más severas que brinda seguridad y rigidez “GRP” en su instalación comparado con los sistemas metálicos tradicionales. Las características que hacen del sistema de fibra de vidrio Tecnotray un sistema superior son:

- Alta resistencia contra rayos ultravioleta e intemperismo.
- Autoextinguibles y retardante de fuego.
- Resistencia a la temperatura
- Gran resistencia mecánica
- Facilidad de instalación.

Fiberglass Cable tray support System tecnotray Brand, is a system designed for adverse conditions with security and rigidity (GRP) in your installation compared to traditional metallic systems.
The main characteristics which make fiberglass System better than other are:

- High resistance against UV rays and weathering.
- Self-extinguishing and fire retardant.
- Temperature resistance.
- High mechanical resistance.
- Easy to install.

CHAROLA TIPO ESCALERA DE FIBRA DE VIDRIO
FIBER GLASS LADDER TYPE



TRE-0606-P*-FV

- MATERIAL
- PERALTE
  - P4= 100mm
  - P6= 150mm
- PASO
- ANCHO
- TRAMO RECTO PERFIL “E”

ANCHO (W) mm (pulg) WIDTH (W)	PASO		
	152.4 (6")	228.6 (9")	304.8 (12")
152.4 (6")	TRE-0606-P*-FV	TRE-0609-P*-FV	TRE-0612-P*-FV
228.6 (9")	TRE-0906-P*-FV	TRE-0909-P*-FV	TRE-0912-P*-FV
304.8 (12")	TRE-1206-P*-FV	TRE-1209-P*-FV	TRE-1212-P*-FV
406.4 (16")	TRE-1606-P*-FV	TRE-1609-P*-FV	TRE-1612-P*-FV
457.2 (18")	TRE-1806-P*-FV	TRE-1809-P*-FV	TRE-1812-P*-FV
508.0 (20")	TRE-2006-P*-FV	TRE-2009-P*-FV	TRE-2012-P*-FV
609.6 (24")	TRE-2406-P*-FV	TRE-2409-P*-FV	TRE-2412-P*-FV
762.0 (30")	TRE-3006-P*-FV	TRE-3009-P*-FV	TRE-3012-P*-FV
914.4 (36")	TRE3606-P*-FV	TRE-3609-P*-FV	TRE-3612-P*-FV



*Agregar 4 si es peralte de 100mm ó 6 si es peralte de 150mm.

*Add 4 if height of 100 mm or 6 if height of 150 mm .

CURVA HORIZONTAL 45° / 90°
HORIZONTAL BEND 45° / 90°

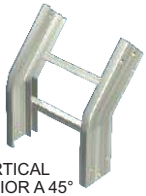
ANCHO (W) mm (pulg)	RADIO		
	304.8 (12")	609.6 (24")	914.4 (36")
152.4 (6")	CHE-0612-**-P*-FV	CHE-0624-**-P*-FV	CHE-0636-**-P*-FV
228.6 (9")	CHE-0912-**-P*-FV	CHE-0924-**-P*-FV	CHE-0936-**-P*-FV
304.8 (12")	CHE-1212-**-P*-FV	CHE-1224-**-P*-FV	CHE-1236-**-P*-FV
406.4 (16")	CHE-1612-**-P*-FV	CHE-1624-**-P*-FV	CHE-1636-**-P*-FV
457.2 (18")	CHE-1812-**-P*-FV	CHE-1824-**-P*-FV	CHE-1836-**-P*-FV
508.0 (20")	CHE-2012-**-P*-FV	CHE-2024-**-P*-FV	CHE-2036-**-P*-FV
609.6 (24")	CHE-2412-**-P*-FV	CHE-2424-**-P*-FV	CHE-2436-**-P*-FV
762.0 (30")	CHE-3012-**-P*-FV	CHE-3024-**-P*-FV	CHE-3036-**-P*-FV
914.4 (36")	CHE-3612-**-P*-FV	CHE-3624-**-P*-FV	CHE-3636-**-P*-FV



** colocar los grados 45° ó 90°
*Agregar 4 si es peralte de 100mm ó 6 si es peralte de 150mm.

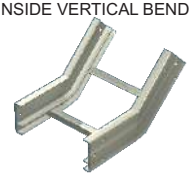
**Place grade 45° & 90°
*Add if height of 100 mm or 6 if height of 150 mm

CURVA VERTICAL INTERIOR Y EXTERIOR 45°/90°
VERTICAL OUTSIDE & INSIDE BEND



VERTICAL
EXTERIOR A 45°
45°OUTSIDE VERTICAL BEND

VERTICAL
INTERIOR A 45°
INSIDE VERTICAL BEND 45°

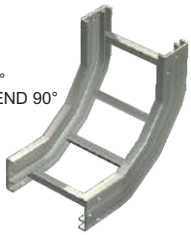




VERTICAL EXTERIOR A 90°
OUTSIDE VERTICAL BEND 90°

ANCHO WIDTH (W) mm (pulg)	RADIO		
	304.8 (12")	609.6 (24")	914.4 (36")
152.4 (6")	V*E-0612-**-P***-FV	V*E-0624-**-P***-FV	V*E-0636-**-P***-FV
228.6 (9")	V*E-0912-**-P***-FV	V*E-0924-**-P***-FV	V*E-0936-**-P***-FV
304.8 (12")	V*E-1212-**-P***-FV	V*E-1224-**-P***-FV	V*E-1236-**-P***-FV
406.4 (16")	V*E-1612-**-P***-FV	V*E-1624-**-P***-FV	V*E-1636-**-P***-FV
457.2 (18")	V*E-1812-**-P***-FV	V*E-1824-**-P***-FV	V*E-1836-**-P***-FV
508.0 (20")	V*E-2012-**-P***-FV	V*E-2024-**-P***-FV	V*E-2036-**-P***-FV
609.6 (24")	V*E-2412-**-P***-FV	V*E-2424-**-P***-FV	V*E-2436-**-P***-FV
762.0 (30")	V*E-3012-**-P***-FV	V*E-3024-**-P***-FV	V*E-3036-**-P***-FV
914.4 (36")	V*E-3612-**-P***-FV	V*E-3624-**-P***-FV	V*E-3636-**-P***-FV

VERTICAL
INTERIOR A 90°
INSIDE VERTICAL BEND 90°



* Colocar “E” si es Exterior o “I” si es interior
** Colocar los grados 45° ó 90°
***Agregar 4 si es peralte de 100mm ó 6 si es peralte de 150mm.

*Place "E " if esterior or " I" if inside
**Place grade 45° or 90°
***Add 4 if height of 100 mm or 6 if height of 150 mm .

“T” HORIZONTAL
HORIZONTAL TEE



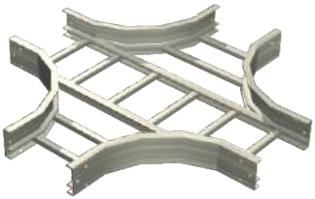
ANCHO WIDTH (W) mm (pulg)	RADIO		
	304.8 (12")	609.6 (24")	914.4 (36")
152.4 (6")	THE-0606-12-P*-FV	THE-0606-24-P*-FV	THE-0606-36-P*-FV
228.6 (9")	THE-0909-12-P*-FV	THE-0909-24-P*-FV	THE-0909-36-P*-FV
304.8 (12")	THE-1212-12-P*-FV	THE-1212-24-P*-FV	THE-1212-36-P*-FV
406.4 (16")	THE-1616-12-P*-FV	THE-1616-24-P*-FV	THE-1616-36-P*-FV
457.2 (18")	THE-1818-12-P*-FV	THE-1818-24-P*-FV	THE-1818-36-P*-FV
508.0 (20")	THE-2020-12-P*-FV	THE-2020-24-P*-FV	THE-2020-36-P*-FV
609.6 (24")	THE-2424-12-P*-FV	THE-2424-24-P*-FV	THE-2424-36-P*-FV
762.0 (30")	THE-3030-12-P*-FV	THE-3030-24-P*-FV	THE-3030-36-P*-FV
914.4 (36")	THE-3636-12-P*-FV	THE-3636-24-P*-FV	THE-3636-36-P*-FV

* Agregar 4 si es peralte de 100mm ó 6 si es peralte de 150mm.

*Add 4 if height of 100 mm or 6 if height of 150 mm .

"X" HORIZONTAL
HORIZONTAL CROSS

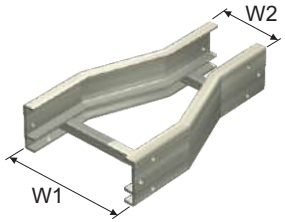
ANCHO WIDTH (W) mm (pulg)	RADIO		
	304.8 (12")	609.6 (24")	914.4 (36")
152.4 (6")	XHE-0606-12-P*-FV	XHE-0606-24-P*-FV	XHE-0606-36-P*-FV
228.6 (9")	XHE-0909-12-P*-FV	XHE-0909-24-P*-FV	XHE-0909-36-P*-FV
304.8 (12")	XHE-1212-12-P*-FV	XHE-1212-24-P*-FV	XHE-1212-36-P*-FV
406.4 (16")	XHE-1616-12-P*-FV	XHE-1616-24-P*-FV	XHE-1616-36-P*-FV
457.2 (18")	XHE-1818-12-P*-FV	XHE-1818-24-P*-FV	XHE-1818-36-P*-FV
508.0 (20")	XHE-2020-12-P*-FV	XHE-2020-24-P*-FV	XHE-2020-36-P*-FV
609.6 (30")	XHE-2424-12-P*-FV	XHE-24240-24-P*-FV	XHE-2424-36-P*-FV
762.0 (30")	XHE-3030-12-P*-FV	XHE-3030-24-P*-FV	XHE-3030-36-P*-FV
914.4 (36")	XHE-3636-12-P*-FV	XHE-3636-24-P*-FV	XHE-3636-36-P*-FV

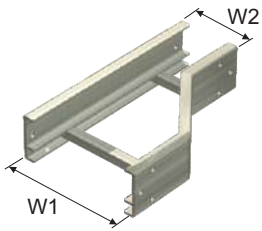


* Agregar 4 si es peralte de 100mm ó 6 si es peralte de 150mm.

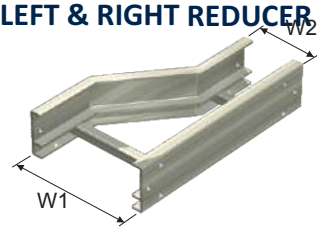
* Add 4 if height of 100 mm or 6 if height of 150 mm .

REDUCCIÓN RECTA
STRAIGHT REDUCER





REDUCCIÓN LATERAL IZQUIERDA/DERECHA
LEFT & RIGHT REDUCER

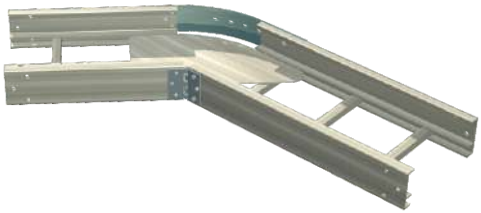


ANCHO WIDTH (W1) mm (pulg)	REDUCCION - REDUCER "W2"							
	152 mm (06")	229 mm (09")	305 mm (12")	406.4 mm (16")	457 mm (18")	508.0mm (20")	610 mm (24")	762 mm (30")
228.6 (9")	R*E-0906-P**-FV							
304.8 (12")	R*E-1206-P**-FV	R*E-1209-P**-FV						
406.4 (16")	R*E-1606-P**-FV	R*E-1609-P**-FV	R*E-1612-P**-FV					
457.2 (18")	R*E-1806-P**-FV	R*E-1809-P**-FV	R*E-1812-P**-FV	R*E-1816-P**-FV				
508.0 (20")	R*E-2006-P**-FV	R*E-2009-P**-FV	R*E-2012-P**-FV	R*E-2016-P**-FV	R*E-2018-P**-FV			
609.6 (24")	R*E-2406-P**-FV	R*E-2409-P**-FV	R*E-2412-P**-FV	R*E-2416-P**-FV	R*E-2418-P**-FV	R*E-2420-P**-FV		
762.0 (30")	R*E-3006-P**-FV	R*E-3009-P**-FV	R*E-3012-P**-FV	R*E-3016-P**-FV	R*E-3018-P**-FV	R*E-3020-P**-FV	R*E-3024-P**-FV	
914.4 (36")	R*E-3606-P**-FV	R*E-3609-P**-FV	R*E-3612-P**-FV	R*E-3616-P**-FV	R*E-3618-P**-FV	R*E-3620-P**-FV	R*E-3624-P**-FV	R*E-3630-P**-FV

* R= si es reducción Recta, D= si es reducción lateral Derecha, I=si es reducción lateral Izquierda
**Agregar 4 si es peralte de 100mm ó 6 si es peralte de 150mm.
Add 4 if height of 100 mm or 6 if height of 150 mm.

CURVA AJUSTABLE - ADJUSTABLE BEND

CLAVE CODE	ANCHO WINDTH (W) mm (pulg)
CAE-06-P*-FV	152.4 (6")
CAE-09-P*-FV	228.6 (9")
CAE-12-P*-FV	304.8 (12")
CAE-16-P*-FV	406.4 (16")
CAE-18-P*-FV	457.2 (18")
CAE-20-P*-FV	508.0 (20")
CAE-24-P*-FV	609.6 (24")
CAE-30-P*-FV	762.0 (30")
CAE-36-P*-FV	914.4 (36")



TAPA LISA PAR CHAROLA Y A DOS AGUAS
FLAT & PEAKED COVER



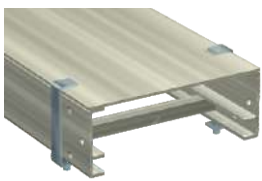
- Tapas de fibra de vidrio para tramo recto de 3.05m de Longitud
- Cada tapa de tramo recto incluye 6 clip´s de sujeción de acero inoxidable, el numero de clip´s para accesorios varia dependiendo las dimensiones del accesorio
- La tapa a 2 aguas solo se fabrica para tramos rectos

- Fiberglass covers for straight stretch of 3.05m length
- each cap includes six straight section clamping clip's stainless steel , the number varies depending clip's accessory attachment size
- the cover 2 waters only manufactured for straight sections

TRE-06-P*-T-FV

- MATERIAL
- PERALTE
  P4= 100mm
  P6= 150mm
- ANCHO
- TAPA PERFIL “E”





*Agregar 4 si es peralte de 100mm ó 6 si es peralte de 150mm.

*Add 4 if height of 100 mm or 6 if height 150mm

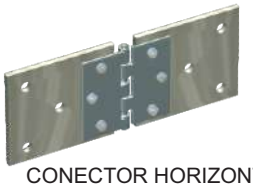
CONECTORES - SPLICE PLATE



CONECTOR RECTO
STRAIGHT SPLICE PLATE
"CR"



CONECTOR VERTICAL AJUSTABLE
VERTICAL ADJUSTABLE SPLICE PLATE
"VA"



CONECTOR HORIZONTAL AJUSTABLE
HORIZONTAL ADJUSTABLE SPLICE PLATE
"HA"

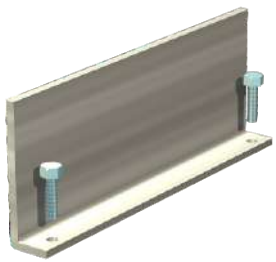
LOS CONECTORES PARA CHAROLA DE FIBRA DE VIDRIO SE SUMINISTRAN CON TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE.

THE CONNECTORS FOR FIBERGLASS CHAROLA SUPPLIED WITH STAINLESS STEEL SCREWS .

HA - P* - FV

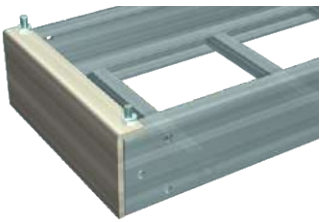
- MATERIAL
- PERALTE
  P4= 100mm
  P6= 150mm
- CÓDIGO DEL CONECTOR
  CR=CONECTOR RECTO
  VA= VERTICAL AJUSTABLE
  HA= HORIZONTAL AJUSTABLE

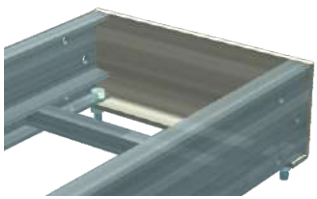
PLACA CIERRE - BLIND END



LA TAPA FINAL PODRÁ COLOCARSE DE AMBAS FORMAS, EN CASO DE QUE LA CHAROLA LLEVE UNA TAPA SUPERIOR SE DEBERÁ COLOCAR POR LA PARTE INFERIOR.

CLAVE CAT.	ANCHO (W) mm (pulg)
PCE-06-P*-FV	152.4 (6")
PCE-09-P*-FV	228.6 (9")
PCE-12-P*-FV	304.8 (12")
PCE-16-P*-FV	406.4 (16")
PCE-18-P*-FV	457.2 (18")
PCE-20-P*-FV	508.0 (20")
PCE-24-P*-FV	609.6 (30")
PCE-30-P*-FV	762.0 (30")
PCE-36-P*-FV	914.4 (36")





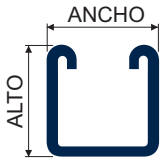
* Peralte de 4" y 6"
Material: Fibra de Vidrio
Incluye tornillería en Acero Inoxidable.

Size: 4" & 6"
Material: Fiber glass
Hardware included of stainless steel.

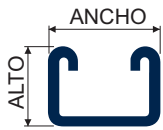
UNICANAL LISO Y PERFORADO 4X2 Y 4X4
PERFORATED & SOLID UNISTRUT

CÓDIGO	ANCHO	ALTO	LONGITUD
UL-4-FV / UP-2-FV	41.3	41.3	3.00 m
UL-2-FV / UP-2-FV	41.3	25.4	3.00 m

L= si es Unicanal Liso, P= si es Unicanal Perforado.



- El unicanal de fibra de vidrio, es un perfil fabricado con la misma resina de la charola
- El unicanal esta diseñado para facilitar el soporte de las trayectorias de la charola porta-cables.
- Nonmetallic unistrut is manufacture with the same resin of fiberglass cable tray



- también puede trabajar como soporte de las lineas de tubería conduit
- It also is used as conduit support



ABRAZADERA UNICANAL
UNISTRUT CLAMPS

PARA USO CON FIBRA DE VIDRIO
FOR USE WITH FIBERGLASS

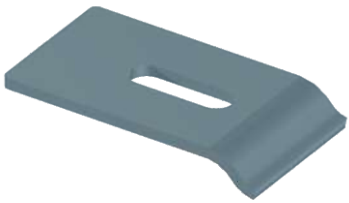
CATALOGO	MEDIDA	
AU-050-FV	0.500"	1/2"
AU-075-FV	0.750"	3/4"
AU-100-FV	1.00"	1"
AU-125-FV	1.25"	1 1/4"
AU-150-FV	1.50"	1 1/2"
AU-200-FV	2.00"	2"
AU-300-FV	3.00"	3"
AU-400-FV	4.00"	4"

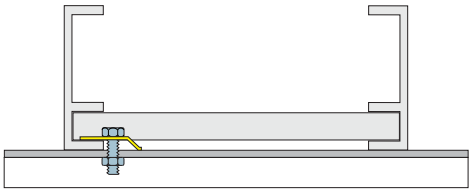


CLEMA - HOLD DOWN CLAMP

CÓDIGO	DIAMETRO TORNILLO
CE-38-INOX	3/8"
CE-12-INOX	½"

No incluye tornilleria
Hardware not included





CE - 38 - INOX

- MATERIAL
- Ø TORNILLO
  38= 3/8"
  12= 1/2"
- CÓDIGO DE CLEMA PARA CHAROLA DE FIBRA DE VIDRIO

VARILLA ROSCADA (no metálica)
THREADED ROD (non metallic)

PARA USO CON FIBRA DE VIDRIO
FOR USE WITH FIBERGLASS





CÓDIGO CODE	DIÁMETRO DIAMETER	LONGITUD LENGTH
VR-375-FV	3/8"	1.00 m 3.00 m
VR-500-FV	1/2"	

CERTIFICADOS



Secuencia: 433269

CFE
COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

LAPEM.

LABORATORIO DE PRUEBAS DE EQUIPOS Y MATERIALES

Número: I031IN-11-M1200

CONSTANCIA DE ACEPTACIÓN DE PROTOTIPO
EMPRESA

TECNOTRAY, S.A. DE C.V.
PLANTA UBICADA EN GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO
DIRECCIÓN: Av. 8 DE JULIO # 2726, ZONA INDUSTRIAL C.P. 44940

Con base a los resultados satisfactorios obtenidos en los pruebas prototipo, efectuadas en la Norma: NMX-J-511-ANCE-2011, SOPORTES PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS (SISTEMAS DE SOPORTES METÁLICOS TIPO CHAROLA) ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA, EDICIÓN 2011

N.o. de Informe de Prueba: I031I-K1388-16, I031I-N-0594/1

Planos: N/A

SE EXTIENDE LA PRESENTE CONSTANCIA DE ACEPTACIÓN DE PROTOTIPO PARA LOS BIENES SIGUIENTES:

Charolas de aluminio para cables conductores tipo escalera (tipo RC), DESCRITO AL REVERSO DE ESTA CONSTANCIA, MARCA TECNOTRAY, FABRICADO EN MEXICO

Esta Constancia de Aceptación es vigente a partir del miércoles, 07 octubre 2015.

Adalberto Cuevas Vázquez
Jefe Departamento del Control de Calidad

Alberto Alejandro Montoya Vargas
Subgerente de Gestión de Calidad

La emisión de este documento no afecta cualquiera de las siguientes:
Esta Constancia de Aceptación de Prototipo se mantendrá vigente mientras permanezcan las condiciones señaladas en el Informe de Pruebas de Prototipo y en el Procedimiento Técnico que la Acredición de Bienes (Clave PT-A-3000-00-0) vigente
Este documento no es valido sin su correspondiente Evidencia Criptográfica (Firma Electrónica).



ANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No.: [illegible]

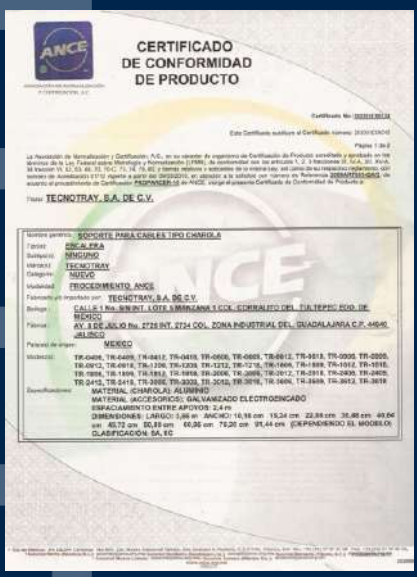
Este Certificado sustituye al Certificado número: [illegible]

Página 1 de 2

La Asociación de Normalización y Certificación, A.C., en su carácter de organismo de Certificación de Producto acreditado y operando en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización (LFMN), de conformidad con los artículos 1, 2, 3 fracciones II, IV-A, VI, XV-A, 34 fracción VI, 62, 63, 66, 70, 74, 75, 80, y demás relativos y aplicables de la misma Ley, así como de su respectivo reglamento, con número de Acreditación 0112 vigente a partir del 04/02/2015, en atención a la solicitud con número de Referencia [illegible] de acuerdo al procedimiento de Certificación PROPANCE-02 de ANCE, otorga el presente Certificado de Conformidad de Producto a:

Titular: **TECNOTRAY, S.A. DE C.V.**

Nombre genérico:	SOPORTE METÁLICO PARA CABLES
Tipo(s):	MALLA
Subtipo(s):	BIVALVO
Marca(s):	TECNOTRAY
Categoría:	NUEVO
Modalidad:	PROCEDIMIENTO ANCE
Fabricado y/o importado por:	TECNOTRAY, S.A. DE C.V.
Domicilio:	CALLE 1 No. S/N INT. LOTE 5 MANZANA 1 COL. CORRALITO DEL TULTEPEC EDO. DE MÉXICO AV. 8 DE JULIO No. 2726 INT. 2734 COL. ZONA INDUSTRIAL DEL GUADALAJARA C.P. 44940 JALISCO
País(es) de origen:	MÉXICO
Modelo(s):	TM-0450-EZ, TM-0410EZ, TM-0410S-EZ, TM-0420-EZ, TM0420S-EZ, TM-0440-EZ, TM-0460-EZ, TM-0480-EZ
Especificaciones:	MATERIAL: GALVANIZADO ELECTROZINCADO ESPACIAMIENTO ENTRE APOYOS: 1.50 m DIMENSIONES: LARGO: 3 000 mm ANCHO: 50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 mm (DEPENDIENDO DEL MODELO) CLASIFICACIÓN: 8AA



ANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No.: [illegible]

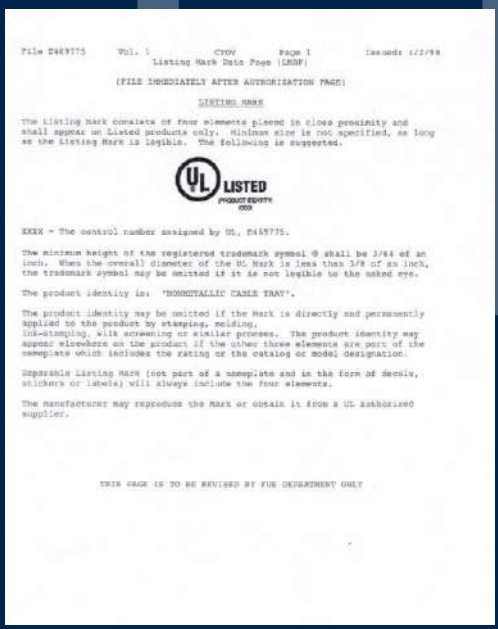
Este Certificado sustituye al Certificado número: [illegible]

Página 1 de 2

La Asociación de Normalización y Certificación, A.C., en su carácter de organismo de Certificación de Producto acreditado y operando en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización (LFMN), de conformidad con los artículos 1, 2, 3 fracciones II, IV-A, VI, XV-A, 34 fracción VI, 62, 63, 66, 70, 74, 75, 80, y demás relativos y aplicables de la misma Ley, así como de su respectivo reglamento, con número de Acreditación 0112 vigente a partir del 04/02/2015, en atención a la solicitud con número de Referencia 2015/AT/0312/QRO, de acuerdo al procedimiento de Certificación PROPANCE-02 de ANCE, otorga el presente Certificado de Conformidad de Producto a:

Titular: **TECNOTRAY, S.A. DE C.V.**

Nombre genérico:	SOPORTE PARA CABLES TIPO CHAROLA
Tipo(s):	ESCALERA
Subtipo(s):	NINGUNO
Marca(s):	TECNOTRAY
Categoría:	NUEVO
Modalidad:	PROCEDIMIENTO ANCE
Fabricado y/o importado por:	TECNOTRAY, S.A. DE C.V.
Domicilio:	CALLE 1 No. S/N INT. LOTE 5 MANZANA 1 COL. CORRALITO DEL TULTEPEC EDO. DE MÉXICO AV. 8 DE JULIO No. 2726 INT. 2734 COL. ZONA INDUSTRIAL DEL GUADALAJARA C.P. 44940 JALISCO
País(es) de origen:	MÉXICO
Modelo(s):	TR-0405, TR-0410, TR-0412, TR-0415, TR-0605, TR-0609, TR-0612, TR-0615, TR-0905, TR-0909, TR-0912, TR-0915, TR-1205, TR-1209, TR-1212, TR-1215, TR-1505, TR-1509, TR-1512, TR-1515, TR-1805, TR-1809, TR-1812, TR-1815, TR-2005, TR-2009, TR-2012, TR-2015, TR-2405, TR-2409, TR-2412, TR-2415, TR-3005, TR-3009, TR-3012, TR-3015, TR-3605, TR-3609, TR-3612, TR-3615
Especificaciones:	MATERIAL (CHAROLA): ALUMINIO MATERIAL (ACCESORIOS): GALVANIZADO ELECTROZINCADO ESPACIAMIENTO ENTRE APOYOS: 2.4 m DIMENSIONES: LARGO: 3,66 m ANCHO: 15,16 cm 15,24 cm 22,86 cm 30,48 cm 40,64 cm 45,72 cm 60,96 cm 76,20 cm 91,44 cm (DEPENDIENDO EL MODELO) CLASIFICACIÓN: 8A, 8C



File E469775 Vol. 1 CYOV Page 1 Issued: 1/2/98
Listing Mark Data Page (LMDP)

(FILE IMMEDIATELY AFTER AUTHORIZATION PAGE)

LISTING MARK

The Listing Mark consists of four elements placed in close proximity and shall appear on Listed products only. Minimum size is not specified, as long as the Listing Mark is legible. The following is suggested.

UL LISTED
PRODUCT IDENTITY
XXXX

XXXX = The control number assigned by UL, E469775.

The minimum height of the registered trademark symbol ® shall be 3/64 of an inch. When the overall diameter of the UL Mark is less than 3/8 of an inch, the trademark symbol may be omitted if it is not legible to the naked eye.

The product identity is: "NONMETALLIC CABLE TRAY".

The product identity may be omitted if the Mark is directly and permanently applied to the product by stamping, molding, ink-stamping, silk screening or similar process. The product identity may appear elsewhere on the product if the other three elements are part of the nameplate which includes the rating or the catalog or model designation.

Separable Listing Mark (not part of a nameplate and in the form of decals, stickers or labels) will always include the four elements.

The manufacturer may reproduce the Mark or obtain it from a UL authorized supplier.

THIS PAGE IS TO BE REVISED BY FOR DEPARTMENT ONLY

Oficinas Corporativas:
Av. Adolfo López Mateos No. 86
Col. Jardines de bellavista
Tlalnepantla de Baz
Estado de México
C.P. 54054
01 (55) 5319-6702
01 (55) 5319-6721
01 (55) 5319-6722

Sucursal Puebla:
Calle: 4 poniente No. 1701
Colonia: Centro
Puebla, Puebla. C.P. 72000
Tel: 01 (222) 232-0382
Nextel: 01 (222) 320-6479

Sucursal Centro:
Calle Revillagigedo #48A,
Col. Centro
Del. Cuauhtémoc, C.P. 06050
01 (55) 5518-0680

Sucursal Guadalajara::
Avenida 8 de Julio 2726 y 2734
Zona Industrial
Guadalajara, Jalisco
C.P. 44940
01 (33) 3810-4404
01 (33) 3810-4405
Planta
01 (33) 3811-4999
01 (33) 3811-6514

Almacenes:
Calle 1 s/n, Lote 5, Mz 1
Col. El Corralito, Tultepec
Edo. de México, C.P. 54980
01 (55) 5236-3256

www.tecnotray.com
facebook.com/Tecnotray