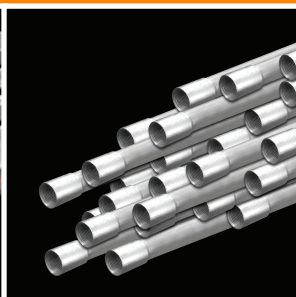
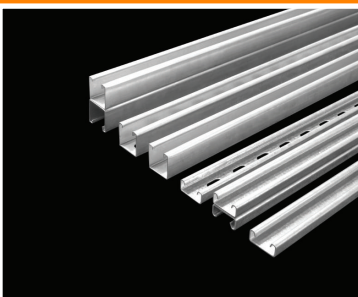




CATÁLOGO

DE PRODUCTOS



atndelnorte.com



PRESENTACIÓN

GRUPO ATN, empresa 100% mexicana con una trayectoria de más de 15 años de experiencia en el ramo de la fabricación de sistemas de soportería para la conducción de cable, con la más alta calidad y preocupados siempre por satisfacer las necesidades de nuestros clientes, basados en la aplicación de la mejora continua y otorgando un excelente servicio al cliente. se complace en presentar su catálogo, con un amplia gama de productos orientados en brindar las mejores soluciones en sus instalaciones, cumpliendo con los más estrictos estándares de calidad y las más altas exigencias de nuestros clientes.

En **GRUPO ATN** estamos comprometidos en la innovación y desarrollo de nuestros productos, en proporcionar soluciones y garantizar la completa satisfacción de nuestros clientes.

***ATN GROUP**, 100% Mexican company with over 15 years of experience in the field of support systems for cable conduction, with the highest quality and always concerned with meeting the needs of our customers, based on the application of continuous improvement and providing excellent customer service. Is pleased to present its catalogue, with a wide range of products oriented to offer the best solutions in its facilities, meeting the strictest quality standards and the highest demands of our customers.*

***ATN GROUP** is committed to the innovation and development of our products, to providing solutions and guaranteeing customers satisfaction.*

CHAROLAS / CABLE TRAYS

Tramo Recto Tipo Escalera / <i>Straight Section Ladder Type</i>	8
Curva Horizontal Tipo Escalera / <i>Horizontal Bend Ladder type</i>	9
Curva Vertical Tipo Escalera / <i>Vertical Bend Ladder type</i>	10-11
T Horizontal Tipo Escalera / <i>T Horizontal Ladder type</i>	12
T Vertical Tipo Escalera / <i>T Vertical Ladder Type</i>	13
X Horizontal Tipo Escalera / <i>X Horizontal Ladder Type</i>	14
Reducción Tipo Escalera / <i>Reducer Ladder Type</i>	15-17
Derivación Tipo Escalera / <i>Wye Ladder Type</i>	18-19
Curva Horizontal Ajustable Tipo Escalera / <i>Horizontal Adjustable Ladder Type Bend</i>	20
Tramo Recto Fondo Sólido / <i>Straight section Solid Bottom</i>	21
Curva Horizontal Fondo Sólido / <i>Horizontal Bend Solid Bottom</i>	22
Curva Vertical Fondo Sólido / <i>Vertical Bend Solid Bottom</i>	23-24
T Horizontal Fondo Sólido / <i>T Horizontal Solid Bottom</i>	25
T Vertical Fondo Sólido / <i>T Vertical Solid Bottom</i>	26
X Horizontal Fondo Sólido / <i>X Horizontal Solid Bottom</i>	27
Reducción Fondo Sólido / <i>Solid Bottom Reducer</i>	28-30
Derivación Fondo Sólido / <i>Solid Bottom Wye</i>	31-32
Curva Horizontal Ajustable Fondo Sólido / <i>Adjustable Horizontal Bend Solid Bottom</i>	33
Tramo Recto Fondo Perforado / <i>Straight Section Perforated Bottom</i>	34
Curva Horizontal Fondo Perforado / <i>Horizontal Bend Perforated Bottom</i>	35
Curva Vertical Fondo Perforado / <i>Vertical Bend Perforated Bottom</i>	36-37
T Horizontal Fondo Perforado / <i>T Horizontal Perforated Bottom</i>	38
T Vertical Fondo Perforado / <i>T Vertical Perforated Bottom</i>	39
X Horizontal Fondo Perforado / <i>X Horizontal Perforated Bottom</i>	40
Reducción Fondo Perforado / <i>Perforated Bottom Reducer</i>	41-43
Derivación Fondo Perforado / <i>Perforated Bottom Wye</i>	44-45
Curva Horizontal Ajustable Fondo Perforado / <i>Adjustable Horizontal Bend Perforated Bottom</i>	46
Accesorios para Charola / <i>Tray Hardware</i>	47-52

TUBERÍA CONDUIT / PIPE CONDUIT

Tubo Conduit Pared Delgada / <i>Thin wall Conduit Pipe</i>	54
Codo Conduit Pared Delgada / <i>Thin wall Elbow Conduit</i>	55
Tubo Conduit Pared Gruesa / <i>Conduit Pipe Thick wall</i>	56
Codo Conduit Pared Delgada / <i>Conduit Elbow Thick wall</i>	57

UNICANAL / CHANNEL

Unicanal 4x2 / <i>Channel 4x2</i>	59
Unicanal 4x4 / <i>Channel 4x4</i>	59
Unicanal 4x6 / <i>Channel 4x6</i>	59
Unicanal 4x8 / <i>Channel 4x8</i>	59
Unicanal 4x2 Doble / <i>Channel 4x2 dual</i>	59
Unicanal 4x4 Doble / <i>Channel 4x4 dual</i>	59
Unicanal 4x6 Doble / <i>Channel 4x6 dual</i>	59
Unicanal 4x8 Doble / <i>Channel 4x8 dual</i>	59

HERRAJES / IRON WORK

Abrazadera Unicanal / <i>Channel Clamp</i>	61
Abrazadera Tipo Uña / <i>Hook Clamp</i>	61
Abrazadera Tipo Pera / <i>Hanger Clamp</i>	62
Mordaza / <i>Beam Clamp</i>	63
Clip U / <i>U Support</i>	64
Varilla Roscada / <i>Threaded rod</i>	64
Ménsulas / <i>Brackets</i>	64-67
Canal Vertical / <i>Vertical Channel</i>	66
Base para Poste / <i>Post Base</i>	68
Conectores / <i>Fittings</i>	69-74
Escuadras / <i>Corner Angle</i>	75
Cinta Perforada / <i>Perforated Strap</i>	76
Tuerca Con Resorte / <i>Spring Nut</i>	76
Taquetes / <i>Anchors</i>	76
Coples / <i>Couplings</i>	77
Clema / <i>Hold-down Clamp</i>	77
Tuerca Hexagonal / <i>Hex Nut</i>	77
Rondanas / <i>Washers</i>	77
Certificación / <i>Certification</i>	78-80



Charolas Cable Trays



Todos nuestros materiales son adquiridos a empresas certificadas bajo la norma ISO 9000, de la más alta calidad y verificados al recibo y durante el proceso, para el cumplimiento de sus necesidades.

All our material is acquired from certified companies according to ISO 9000 standards, from the highest quality and verified upon receipt and during the process, to fulfill your needs.

Materiales de Fabricación.

Los materiales que utilizamos para la fabricación de Charolas son:

Acero al Carbono AISI C 1010 hr/cr

Aluminio extrusionado 6063, Temple 6 (Charola) y Temple 4 (Curvas)

Aluminio Aleación 3003 temple H14

Acero Inoxidable T304

Manufacturing materials.

The material used for the trays manufacturing are:

Carbon steel AISI C 1010 HR/CR

Extruded aluminum 6063, Temple 6 (tray) and Temple 4 (curves)

Aluminium alloy 3003 temper H14

Stainless steel T304

Recubrimientos.

Para incrementar la vida útil en ambientes donde por naturaleza se presentan condiciones de humedad, agua salada, etc., o exposición a químicos corrosivos, en productos fabricados de acero al carbono, se ofrecen recubrimientos anticorrosivos como:

Galvanizado por Inmersión en Caliente después de manufactura según ASTM A123

Galvanizado por Inmersión en caliente antes de manufactura según ASTM-A653-8

Coatings.

To increase lifespan in any natural environmental conditions such as humidity, salty water, etc... or exposure to corrosive chemicals, in products manufactured from Carbon Heated Steel, anticorrosive coatings are available:

Hot Dip Galvanized after manufacturing according to ASTM A123

Before manufacturing Hot Dip Galvanized according to ASTM A653 - 8

Para Productos de Aluminio y Acero Inoxidable, solo se ofrece acabado natural.

for aluminum products and stainless steel, we only offer natural finish.

Clasificación Aprobada.

Nuestros soportes para cable Tipo Escalera están clasificados en clase NEMA 8A o clase NEMA 8C, de acuerdo a la norma NOM-003-SCFI-2014 (NMX-J-511-ANCE-2011), pruebas de Capacidad de Carga, Resistencia a la Flexión, Cámara de niebla salina y protección para conductores, en base a especificación CFE-57000-59-1996

Approved Classification.

Our support brackets for cable Staircase Type are classified in 8A NEMA class or 8C NEMA class, according to the NOM-003-SCFI-2014 (NMX-J-511-ANCE-2011), Test Load capacity, Flexion Resistance, Salt spray and Conduct Protection, on the basis of specification CFE-57000-59-1996.

Capacidad de Carga.

En base a la norma NMX-J-511-ANCE-2011, indica que los sistemas de soportería para cable, deben ser clasificados de acuerdo a la carga a soportar ya instalado.

La clasificación consta de un número y una letra, en donde el número indica la distancia entre apoyos (DAP) y la letra la carga de seguridad (WS) uniformemente repartida, soportada por el sistema.

La Norma acepta la siguiente distancia entre apoyos (DAP), para la clasificación:

5 para 1.52 m (5 pies)
6 para 1.83 m (6 pies)
8 para 2.44 m (8 pies)
12 para 3.66 m (12 pies)
16 para 4.87 m (16 pies)
20 para 6.10 m (20 pies)

La norma acepta las siguientes cargas de seguridad (WS) soportadas para la clasificación:

AA para 18.6 kg/m (12.5 Lb/pie)
BB para 37.2 kg/m (25 Lb/pie)
A para 74.4 kg/m (50 Lb/pie)
B para 111.6 kg/m (75 Lb/pie)
C para 148.8 kg/m (100 Lb/pie)

Load capacity.

Based on NMX-J-511-ANCE-2011 standard, it is indicated that support cable systems, must be classified according to the support already installed.

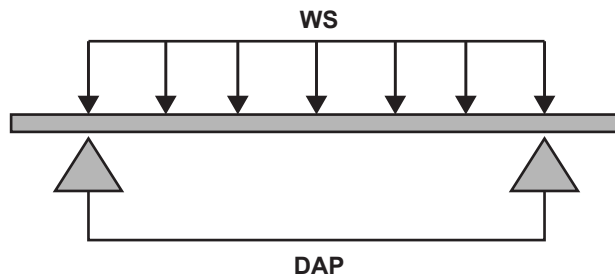
Classification consists of a number and a letter. The number indicates the distance between supports (DAP) and the letter indicates the load of security (WS) uniformly distributed, supported by the system.

The Standard takes the following distance between supports (DAP), to the classification:

5 for 1.52 m (5 ft)
6 for 1.83 m (6 ft)
8 for 2.44 m (8 ft)
12 for 3.66 m (12 ft)
16 for 4.87 m (16 ft)
20 for 6.10 m (20 ft)

The Standard takes the following loads of security (WS) supported for the classification :

AA for 18.6 kg/m (12.5 Lbs/ft)
BB for 37.2 kg/m (25 Lbs/ft)
A for 74.4 kg/m (50 Lbs/ft)
B for 111.6 kg/m (75 Lbs/ft)
C for 148.8kg/m (100 Lbs/ft)



ATN fabrica la línea de soportería en Tramo Recto con una capacidad de carga de 74.4 kg/m y 148.8 kg/m con un claro entre apoyos de clasificación 8 de 2.44 m. (Nota: esta capacidad de carga es para cables o canalizaciones).

ATN manufactures the line of supports in Straight Section with a load capacity of 74.4 kg/m and 148.8kg/m with a clearing between supports classified 8 of 2.44 m. (Note: this load capacity is for cables or chanelns).

Nuestras Charolas son fabricadas en Perfiles “Z” en Aluminio o Acero, Perfil “C” con ceja hacia adentro o hacia afuera, en Aluminio o Acero y Perfil “I” en Aluminio.
En peraltes de 3-1/4” hasta 6”, anchos desde 4” hasta 36” de acuerdo a su necesidad. Y además contamos con una amplia gama de Accesorios.

Our trays are manufactured in “Z” Profiles in Steel, or Aluminum, “C” Profile with eyebrow inward or outward, in Aluminum or Steel, and “I” profile in Aluminum.
At rail height of 3-1/4” to 6”, widths from 4” up to 36” according to the need. And we also have a wide range of Hardware.

Selección del tipo de Charola necesaria.

Selection of the type of tray required.

Determinación de acuerdo a la carga a soportar:

Setting according to the weight to bear:

La carga de seguridad (WS) del sistema es la carga destructiva dividida entre un factor de seguridad mínimo de 1.5, según la norma. El peso es de acuerdo a los cables a soportar.
En la práctica, la distancia entre apoyos (DAP) debe ser 2.46 m el disminuir esta distancia disminuye la deflexión de la charola, pero no aumenta su capacidad de carga.

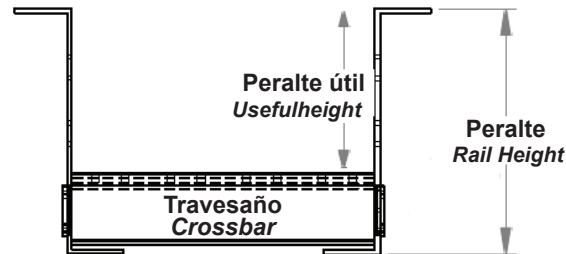
The security system load (WS) is divided payload between a minimum of 1.5 safety factor, according to the standard. The weight is according to the wires to withstand.
In practice, the distance between supports (DAP) should be 2.46 m decrease this distance reduces the deflection of the tray, but does not increase its load capacity.

Determinación del peralte:

Setting The Rail Height

Este factor depende del diámetro de los conductores y se debe referir al peralte útil (ver imagen, abajo) de la charola.
Los peraltes de nuestros productos son;
3-1/4” (7.9 cm), 4” (10.1 cm), 4-1/2” (11.4 cm), 5” (12.7 cm) y 6” (15.24 cm).

This factor depends on the diameter of the conductors and should refer to the useful rail height (see image, below) from the tray.
The rail height of our products are;
3-1/4”(8.25 cm), 4” (10.1 cm), 4-1/2”(11.4 cm), 5”(12.7 cm) and 6”(15.24 cm).



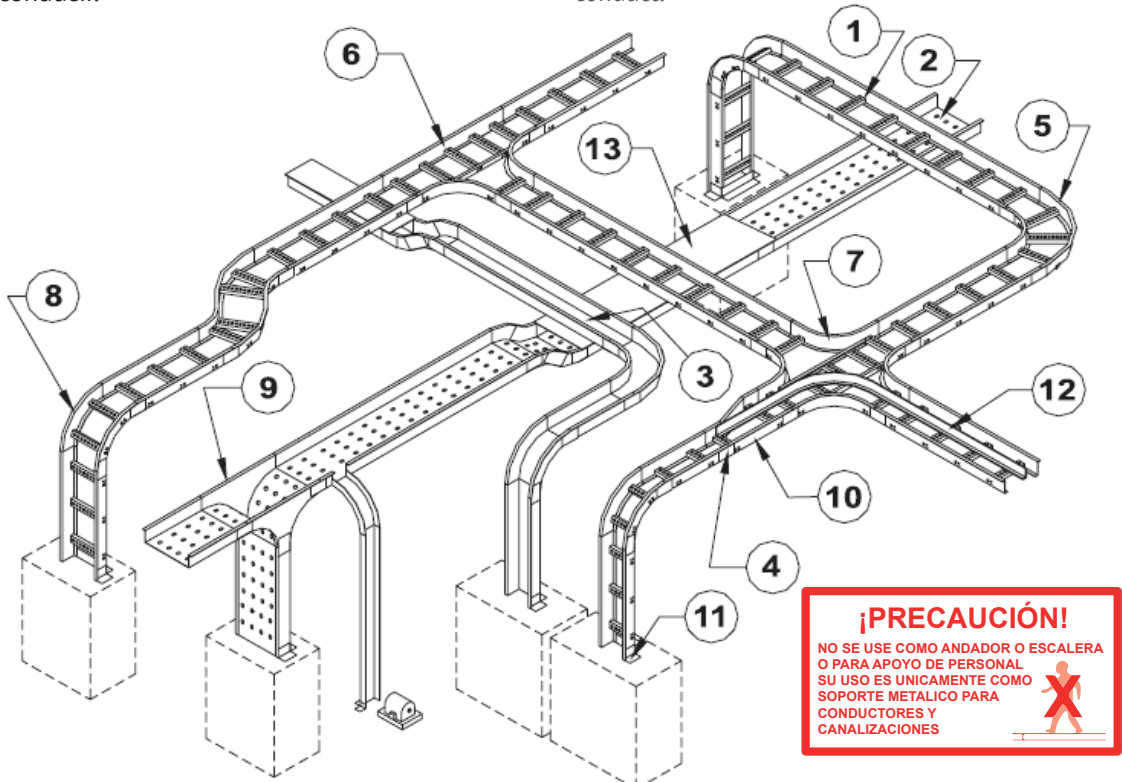
Peralte Rail Height	Peralte útil Usefullheight
3-1/4" (8.25 cm)	2.224" (5.65 cm)
4" (10.16 cm)	2.976" (7.56 cm)
4-1/2" (11.43 cm)	3.476" (8.83 cm)
5" (12.7 cm)	3.976" (10.1 cm)
6" (15.24 cm)	4.976" (12.64 cm)

Determinación del ancho:

El ancho de la charola depende del diámetro y del radio mínimo de curvatura de los cables conductores (estos determinados por el fabricante del cable), la cantidad y tipo de cables a conducir.

Setting the width

The width of the tray depends on the diameter and the minimum radius curvature of the conductor wires (these are determined by the manufacturer of the cable), the amount and type of cables to conduct.

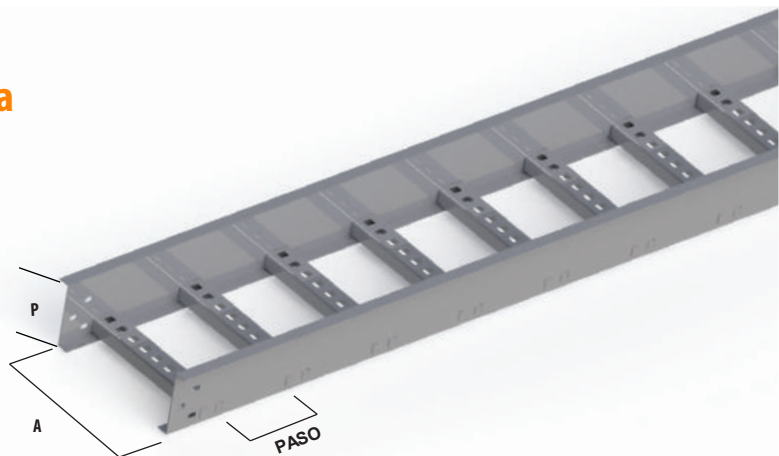


- 1 Charola Tipo Escalera
- 2 Charola Tipo Fondo Perforado
- 3 Charola Tipo Fondo Sólido
- 4 Conector
- 5 Curva Horizontal
- 6 T Horizontal
- 7 X Horizontal
- 8 Curva Vertical Interior y Exterior
- 9 Vertical
- 10 Reducción
- 11 Conector de Charola a caja
- 12 Separador
- 13 Tapa

- 1 Ladder Type Tray
- 2 Perforated Bottom Type Tray
- 3 Solid Bottom Type Tray
- 4 Splice Plate
- 5 Horizontal Bend
- 6 T Horizontal
- 7 X Horizontal
- 8 Vertical Outside and inside Bend
- 9 Vertical
- 10 Reducer
- 11 Frame type box connector
- 12 Separator
- 13 Cover

Tramo recto Tipo Escalera

Straight Section Ladder Type



Código Code	Ancho (A) Width (A)	Paso Rung Spacing
TR0406	4" (10.16 cm)	6" (15.24 cm)
TR0409		9" (22.86 cm)
TR0412		12" (30.48 cm)
TR0418		18" (45.72 cm)
TR0606	6" (15.24 cm)	6" (15.24 cm)
TR0609		9" (22.86 cm)
TR0612		12" (30.48 cm)
TR0618		18" (45.72 cm)
TR0906	9" (22.86 cm)	6" (15.24 cm)
TR0909		9" (22.86 cm)
TR0912		12" (30.48 cm)
TR0918		18" (45.72 cm)
TR1206	12" (30.48 cm)	6" (15.24 cm)
TR1209		9" (22.86 cm)
TR1212		12" (30.48 cm)
TR1218		18" (45.72 cm)
TR1606	16" (40.64 cm)	6" (15.24 cm)
TR1609		9" (22.86 cm)
TR1612		12" (30.48 cm)
TR1618		18" (45.72 cm)
TR1806	18" (45.72 cm)	6" (15.24 cm)
TR1809		9" (22.86 cm)
TR1812		12" (30.48 cm)
TR1818		18" (45.72 cm)
TR2006	20" (50.8 cm)	6" (15.24 cm)
TR2009		9" (22.86 cm)
TR2012		12" (30.48 cm)
TR2018		18" (45.72 cm)
TR2406	24" (60.96 cm)	6" (15.24 cm)
TR2409		9" (22.86 cm)
TR2412		12" (30.48 cm)
TR2418		18" (45.72 cm)
TR3006	30" (76.2 cm)	6" (15.24 cm)
TR3009		9" (22.86 cm)
TR3012		12" (30.48 cm)
TR3018		18" (45.72 cm)
TR3606	36" (91.44 cm)	6" (15.24 cm)
TR3609		9" (22.86 cm)
TR3612		12" (30.48 cm)
TR3618		18" (45.72 cm)

Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por Inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Ejemplo: **TR0406ZAAL**

Descripción: Tramo Recto de 4" de ancho, 6" de paso, perfil Z, peralte 3-1/4" ligero en Aluminio.
"Incluye conectores y tornillería"

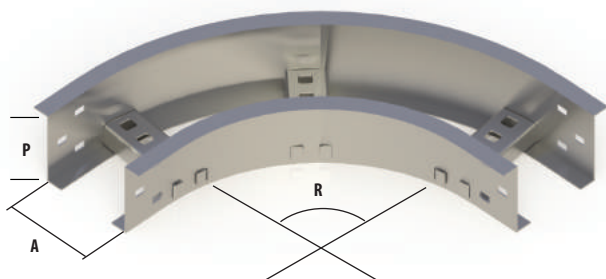
Example: **TR0406ZAAL**

Description: Straight Section of 4" wide, 6" step, profile Z, rail height 3-1/4" light in Aluminum.
"Includes connectors and screws"

Curva Horizontal Tipo Escalera

Horizontal Bend Ladder type

Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
CH0804	8" (20.32 cm)	4" (10.16 cm)
CH0806		6" (15.24 cm)
CH0809		9" (22.86 cm)
CH0812		12" (30.48 cm)
CH0816		16" (40.64 cm)
CH0818		18" (45.72 cm)
CH0820		20" (50.8 cm)
CH0824		24" (60.96 cm)
CH0830		30" (76.2 cm)
CH0836		36" (91.44 cm)
CH1204	12" (30.48 cm)	4" (10.16 cm)
CH1206		6" (15.24 cm)
CH01209		9" (22.86 cm)
CH1212		12" (30.48 cm)
CH1216		16" (40.64 cm)
CH1218		18" (45.72 cm)
CH1220		20" (50.8 cm)
CH1224		24" (60.96 cm)
CH1230		30" (76.2 cm)
CH1236		36" (91.44 cm)
CH2404	24" (60.96 cm)	4" (10.16 cm)
CH2406		6" (15.24 cm)
CH2409		9" (22.86 cm)
CH2412		12" (30.48 cm)
CH2416		16" (40.64 cm)
CH2418		18" (45.72 cm)
CH2420		20" (50.8 cm)
CH2424		24" (60.96 cm)
CH2430		30" (76.2 cm)
CH2436		36" (91.44 cm)
CH3604	36" (91.44 cm)	4" (10.16 cm)
CH3606		6" (15.24 cm)
CH3609		9" (22.86 cm)
CH3612		12" (30.48 cm)
CH3616		16" (40.64 cm)
CH3618		18" (45.72 cm)
CH3620		20" (50.8 cm)
CH3624		24" (60.96 cm)
CH3630		30" (76.2 cm)
CH3636		36" (91.44 cm)



Para completar el código al final agregar el peralte, grado, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add
The rail height, grade, rail type and then
The material or finish, according to the
tables following:

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Grado Grade
45	45°
90	90°

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Ejemplo: CH0804A45ZAL

Descripción: Curva Horizontal, Radio 8, 4" de ancho, Peralte 3-1/4 Ligerio, 45°, Perfil Z, en Aluminio
"incluye conectores y tornillería"

Example: CH0804A45ZAL

Description: Horizontal Bend, Radio 8, 4" with, 3-1 / 4 Rail height Light, 45°, Z Profile, Aluminum
"Connector and hardware included"

Curva Vertical Interior Tipo Escalera

Vertical Bend Interior Ladder Type

Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
CVI0804	8" (20.32 cm)	4" (10.16 cm)
CVI0806		6" (15.24 cm)
CVI0809		9" (22.86 cm)
CVI0812		12" (30.48 cm)
CVI0816		16" (40.64 cm)
CVI0818		18" (45.72 cm)
CVI0820		20" (50.8 cm)
CVI0824		24" (60.96 cm)
CVI0830		30" (76.2 cm)
CVI0836		36" (91.44 cm)
CVI1204	12" (30.48 cm)	4" (10.16 cm)
CVI1206		6" (15.24 cm)
CVI1209		9" (22.86 cm)
CVI1212		12" (30.48 cm)
CVI1216		16" (40.64 cm)
CVI1218		18" (45.72 cm)
CVI1220		20" (50.8 cm)
CVI1224		24" (60.96 cm)
CVI1230		30" (76.2 cm)
CVI1236		36" (91.44 cm)
CVI2404	24" (60.96 cm)	4" (10.16 cm)
CVI2406		6" (15.24 cm)
CVI2409		9" (22.86 cm)
CVI2412		12" (30.48 cm)
CVI2416		16" (40.64 cm)
CVI2418		18" (45.72 cm)
CVI2420		20" (50.8 cm)
CVI2424		24" (60.96 cm)
CVI2430		30" (76.2 cm)
CVI2436		36" (91.44 cm)
CVI3604	36" (91.44 cm)	4" (10.16 cm)
CVI3606		6" (15.24 cm)
CVI3609		9" (22.86 cm)
CVI3612		12" (30.48 cm)
CVI3616		16" (40.64 cm)
CVI3618		18" (45.72 cm)
CVI3620		20" (50.8 cm)
CVI3624		24" (60.96 cm)
CVI3630		30" (76.2 cm)
CVI3636		36" (91.44 cm)

Para completar el código al final agregar el peralte, grado, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, grade, rail type and then The material or finish, according to the tables Following:

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

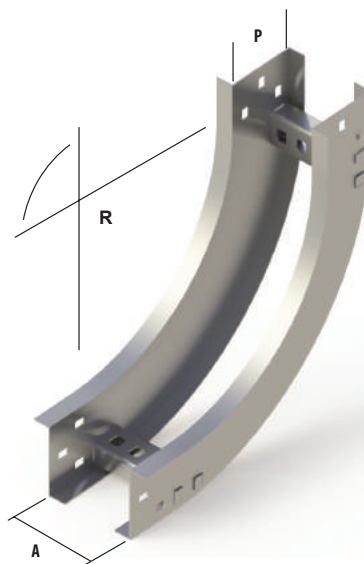
Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: CVI804A45ZAL

Descripción: Curva Vertical Interior, Radio 8, 4" de ancho, Peralte 3-1/4 Ligero, 45°, Perfil Z, en Aluminio
"Incluye conectores y tornillería"

Example: CVI0804A45ZAL

Description: Vertical Bend Interior, Radio 8, 4" width, 3-1/4 Rail height Light, 45°, Z Profile, Aluminum
"Connector and hardware included"

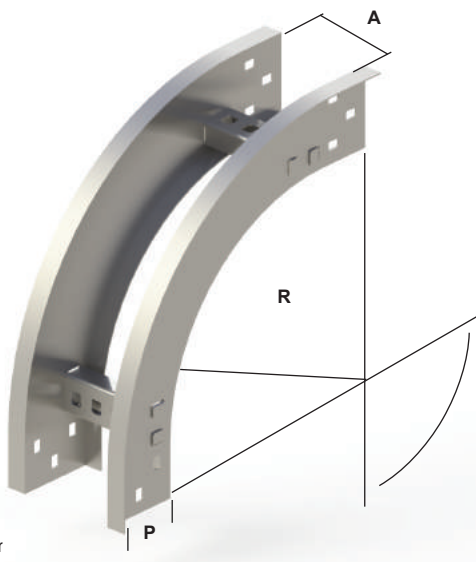


Código Code	Grado Grade
45	45°
90	90°

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Curva Vertical Exterior Tipo Escalera

Vertical Bend Outside Ladder Type



Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
CVE0804	8" (20.32 cm)	4" (10.16 cm)
CVE0806		6" (15.24 cm)
CVE0809		9" (22.86 cm)
CVE0812		12" (30.48 cm)
CVE0816		16" (40.64 cm)
CVE0818		18" (45.72 cm)
CVE0820		20" (50.8 cm)
CVE0824		24" (60.96 cm)
CVE0830		30" (76.2 cm)
CVE0836		36" (91.44 cm)
CVE1204	12" (30.48 cm)	4" (10.16 cm)
CVE1206		6" (15.24 cm)
CVE1209		9" (22.86 cm)
CVE1212		12" (30.48 cm)
CVE1216		16" (40.64 cm)
CVE1218		18" (45.72 cm)
CVE1220		20" (50.8 cm)
CVE1224		24" (60.96 cm)
CVE1230		30" (76.2 cm)
CVE1236		36" (91.44 cm)
CVE2404	24" (60.96 cm)	4" (10.16 cm)
CVE2406		6" (15.24 cm)
CVE2409		9" (22.86 cm)
CVE2412		12" (30.48 cm)
CVE2416		16" (40.64 cm)
CVE2418		18" (45.72 cm)
CVE2420		20" (50.8 cm)
CVE2424		24" (60.96 cm)
CVE2430		30" (76.2 cm)
CVE2436		36" (91.44 cm)
CVE3604	36" (91.44 cm)	4" (10.16 cm)
CVE3606		6" (15.24 cm)
CVE3609		9" (22.86 cm)
CVE3612		12" (30.48 cm)
CVE3616		16" (40.64 cm)
CVE3618		18" (45.72 cm)
CVE3620		20" (50.8 cm)
CVE3624		24" (60.96 cm)
CVE3630		30" (76.2 cm)
CVE3636		36" (91.44 cm)

Para completar al código el final agregar el peralte, grado, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add
The rail height, grade, rail type and then
The material or finish, according to the
tables following:

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Grado Grade
45	45°
90	90°

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Ejemplo: **CVE0804A45ZAL**

Descripción: Curva Vertical Exterior, Radio 8,4" de ancho, Peralte 3-1/4 Ligero, 45°, Perfil Z, en Aluminio.
"incluye conectores y tornillería"

Example: **CVE0804A45ZAL**

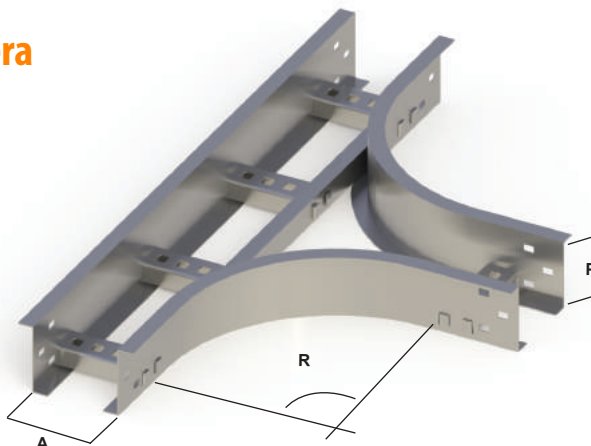
Description: Vertical Bend Outside, Radio 8, 4" width, 3-1 / 4 Rail height Light, 45°, Z Profile, Aluminum.

"Connector and hardware included"

T Horizontal Tipo Escalera

T Horizontal Ladder type

Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
TH0804	8" (20.32 cm)	4" (10.16 cm)
TH0806		6" (15.24 cm)
TH0809		9" (22.86 cm)
TH0812		12" (30.48 cm)
TH0816		16" (40.64 cm)
TH0818		18" (45.72 cm)
TH0820		20" (50.8 cm)
TH0824		24" (60.96 cm)
TH0830	12" (30.48 cm)	30" (76.2 cm)
TH0836		36" (91.44 cm)
TH1204		4" (10.16 cm)
TH1206		6" (15.24 cm)
TH1209		9" (22.86 cm)
TH1212		12" (30.48 cm)
TH1216		16" (40.64 cm)
TH1218		18" (45.72 cm)
TH1220		20" (50.8 cm)
TH1224	24" (60.96 cm)	24" (60.96 cm)
TH1230		30" (76.2 cm)
TH1236		36" (91.44 cm)
TH2404		4" (10.16 cm)
TH2406		6" (15.24 cm)
TH2409		9" (22.86 cm)
TH2412		12" (30.48 cm)
TH2416		16" (40.64 cm)
TH2418		18" (45.72 cm)
TH2420	36" (91.44 cm)	20" (50.8 cm)
TH2424		24" (60.96 cm)
TH2430		30" (76.2 cm)
TH2436		36" (91.44 cm)
TH3604		4" (10.16 cm)
TH3606		6" (15.24 cm)
TH3609		9" (22.86 cm)
TH3612		12" (30.48 cm)
TH3616		16" (40.64 cm)
TH3618		18" (45.72 cm)
TH3620		20" (50.8 cm)
TH3624		24" (60.96 cm)
TH3630		30" (76.2 cm)
TH3636		36" (91.44 cm)



Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Ejemplo: TH0804AZAL

Descripción: T Horizontal , Radio 8,4" de ancho, Peralte 3-1/4 Ligero, Perfil Z, en Aluminio
"include conectores y tornillería"

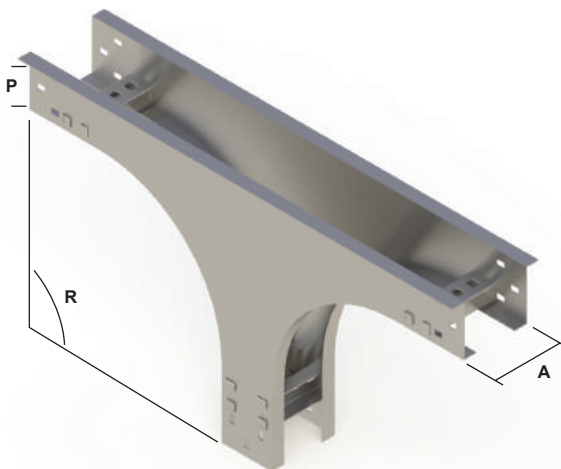
Example: TH0804AZAL

Description: T Horizontal, Radio 8,4" width, 3-1 / 4 Rail height Light, Z Profile, Aluminum
"Connector and hardware included"

T Vertical Tipo Escalera

T Vertical Ladder type

Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
TV0804	8" (20.32 cm)	4" (10.16 cm)
TV0806		6" (15.24 cm)
TV0809		9" (22.86 cm)
TV0812		12" (30.48 cm)
TV0816		16" (40.64 cm)
TV0818		18" (45.72 cm)
TV0820		20" (50.8 cm)
TV0824		24" (60.96 cm)
TV0830		30" (76.2 cm)
TV0836		36" (91.44 cm)
TV1204	12" (30.48 cm)	4" (10.16 cm)
TV1206		6" (15.24 cm)
TV1209		9" (22.86 cm)
TV1212		12" (30.48 cm)
TV1216		16" (40.64 cm)
TV1218		18" (45.72 cm)
TV1220		20" (50.8 cm)
TV1224		24" (60.96 cm)
TV1230		30" (76.2 cm)
TV1236		36" (91.44 cm)
TV2404	24" (60.96 cm)	4" (10.16 cm)
TV2406		6" (15.24 cm)
TV2409		9" (22.86 cm)
TV2412		12" (30.48 cm)
TV2416		16" (40.64 cm)
TV2418		18" (45.72 cm)
TV2420		20" (50.8 cm)
TV2424		24" (60.96 cm)
TV2430		30" (76.2 cm)
TV2436		36" (91.44 cm)
TV3604	36" (91.44 cm)	4" (10.16 cm)
TV3606		6" (15.24 cm)
TV3609		9" (22.86 cm)
TV3612		12" (30.48 cm)
TV3616		16" (40.64 cm)
TV3618		18" (45.72 cm)
TV3620		20" (50.8 cm)
TV3624		24" (60.96 cm)
TV3630		30" (76.2 cm)
TV3636		36" (91.44 cm)



Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Ejemplo: TV0804AZAL

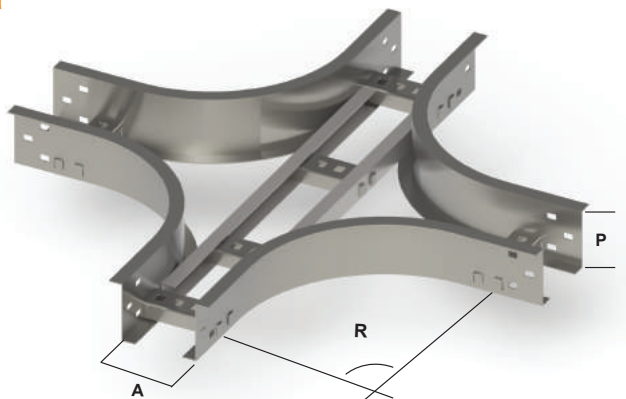
Descripción: T Vertical, Radio 8, 4" de ancho, Peralte 3-1/4 Ligero, Perfil Z, en Aluminio
"incluye conectores y tornillería"

Example: TV0804AZAL

Description: T Vertical, Radio 8, 4" width, 3-1/4 Rail height Light, Z Profile, Aluminum
"Connector and hardware included"

X Horizontal Tipo Escalera

X Horizontal Ladder type



Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
XH0804	8" (20.32 cm)	4" (10.16 cm)
XH0806		6" (15.24 cm)
XH0809		9" (22.86 cm)
XH0812		12" (30.48 cm)
XH0816		16" (40.64 cm)
XH0818		18" (45.72 cm)
XH0820		20" (50.8 cm)
XH0824		24" (60.96 cm)
XH0830	12" (30.48 cm)	30" (76.2 cm)
XH0836		36" (91.44 cm)
XH1204		4" (10.16 cm)
XH1206		6" (15.24 cm)
XH1209		9" (22.86 cm)
XH1212		12" (30.48 cm)
XH1216		16" (40.64 cm)
XH1218		18" (45.72 cm)
XH1220		20" (50.8 cm)
XH1224	24" (60.96 cm)	24" (60.96 cm)
XH1230		30" (76.2 cm)
XH1236		36" (91.44 cm)
XH2404		4" (10.16 cm)
XH2406		6" (15.24 cm)
XH2409		9" (22.86 cm)
XH2412		12" (30.48 cm)
XH2416		16" (40.64 cm)
XH2418	36" (91.44 cm)	18" (45.72 cm)
XH2420		20" (50.8 cm)
XH2424		24" (60.96 cm)
XH2430		30" (76.2 cm)
XH2436		36" (91.44 cm)
XH3604		4" (10.16 cm)
XH3606		6" (15.24 cm)
XH3609		9" (22.86 cm)
XH3612		12" (30.48 cm)
XH3616		16" (40.64 cm)
XH3618		18" (45.72 cm)
XH3620		20" (50.8 cm)
XH3624		24" (60.96 cm)
XH3630		30" (76.2 cm)
XH3636		36" (91.44 cm)

Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables Following:

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Ejemplo: **XH0804AZAL**

Descripción: X Horizontal, Radio 8, 4" de ancho, Peralte 3-1/4 Ligero, Perfil Z, en Aluminio
"incluye conectores y tornillería"

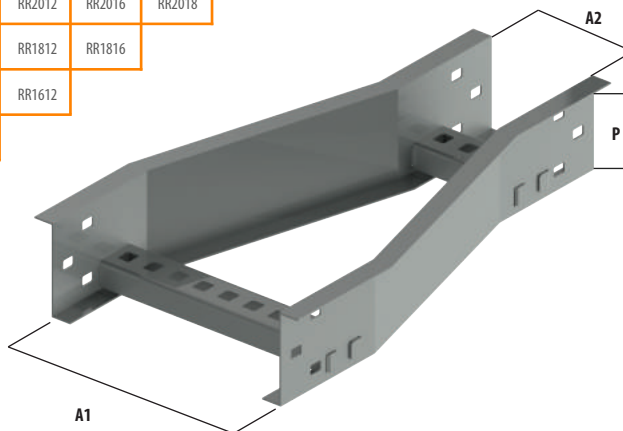
Example: **XH0804AZAL**

Description: X Horizontal, Radio 8, 4" width, 3-1 / 4 Rail height Light, Z Profile, Aluminum
"Connector and hardware included"

Reducción Recta Tipo Escalera

Reducer straight ladder

		A2 (Ancho 2) A2 (Width 2)								
		4" (10.16 cm)	6" (15.24 cm)	9" (22.86 cm)	12" (30.48 cm)	16" (40.64 cm)	18" (45.72 cm)	20" (50.8 cm)	24" (60.96 cm)	30" (76.2 cm)
A1 (Ancho 1) A1 (Width 1)	36" (91.44 cm)	RR3604	RR3606	RR3609	RR3612	RR3616	RR3618	RR3620	RR3624	RR3630
	30" (76.2 cm)	RR3004	RR3006	RR3009	RR3012	RR3016	RR3018	RR3020	RR3024	
	24" (60.96 cm)	RR2404	RR2406	RR2409	RR2412	RR2416	RR2418	RR2420		
	20" (50.8 cm)	RR2004	RR2006	RR2009	RR2012	RR2016	RR2018			
	18" (45.72 cm)	RR1804	RR1806	RR1809	RR1812	RR1816				
	16" (40.64 cm)	RR1604	RR1606	RR1609	RR1612					
	12" (30.48 cm)	RR1204	RR1206	RR1209						
	9" (22.86 cm)	RR0904	RR0906							
	6" (15.24 cm)	RR0604								



Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: RR3604AZAL

Descripción: Reducción recta de 36" a 4", Peralte 3-1/4 Ligero, Perfil Z, en Aluminio
"incluye conectores y tornillería"

Example: RR3604AZAL

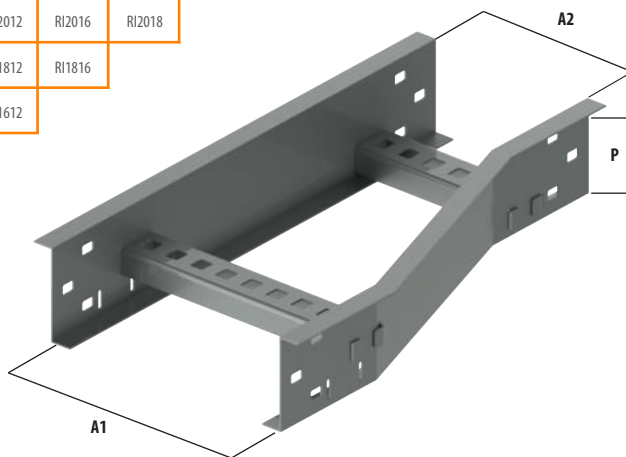
Description: Straight reduction of 36" to 4", Rail height 3-1/4 light, Z profile, aluminium
"Connector and hardware included"

Reducción Izquierda Tipo Escalera

Left ladder type reducer

		A2 (Ancho 2)				A2 (Width 2)				
		4" (10.16 cm)	6" (15.24 cm)	9" (22.86 cm)	12" (30.48 cm)	16" (40.64 cm)	18" (45.72 cm)	20" (50.8 cm)	24" (60.96 cm)	30" (76.2 cm)
A1 (Ancho 1) A1 (Width 1)	36" (91.44 cm)	RI3604	RI3606	RI3609	RI3612	RI3616	RI3618	RI3620	RI3624	RI3630
	30" (76.2 cm)	RI3004	RI3006	RI3009	RI3012	RI3016	RI3018	RI3020	RI3024	
	24" (60.96 cm)	RI2404	RI2406	RI2409	RI2412	RI2416	RI2418	RI2420		
	20" (50.8 cm)	RI2004	RI2006	RI2009	RI2012	RI2016	RI2018			
	18" (45.72 cm)	RI1804	RI1806	RI1809	RI1812	RI1816				
	16" (40.64 cm)	RI1604	RI1606	RI1609	RI1612					
	12" (30.48 cm)	RI1204	RI1206	RI1209						
	9" (22.86 cm)	RI0904	RI0906							
	6" (15.24 cm)	RI0604								





Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: RI3604AZAL

Descripción: Reducción Izquierda de 36" a 4", Peralte 3-1/4 Ligero, Perfil Z, en Aluminio
"incluye conectores y tornillería"

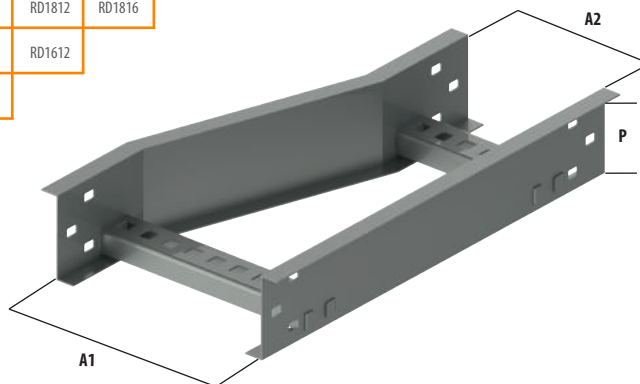
Example: RI3604AZAL

Description: Left reducer of 36" to 4", Rail height 3-1/4 light, Z profile, aluminium
"Connector and hardware included"

Reducción Derecha Tipo Escalera

Reducer right ladder type

		A2 (Ancho 2) A2 (Width 2)								
		4" (10.16 cm)	6" (15.24 cm)	9" (22.86 cm)	12" (30.48 cm)	16" (40.64 cm)	18" (45.72 cm)	20" (50.8 cm) ¹	24" (60.96 cm)	30" (76.2 cm)
A1 (Ancho 1) A1 (Width 1)	36" (91.44 cm)	RD3604	RD3606	RD3609	RD3612	RD3616	RD3618	RD3620	RD3624	RD3630
	30" (76.2 cm)	RD3004	RD3006	RD3009	RD3012	RD3016	RD3018	RD3020	RD3024	
	24" (60.96 cm)	RD2404	RD2406	RD2409	RD2412	RD2416	RD2418	RD2420		
	20" (50.8 cm)	RD2004	RD2006	RD2009	RD2012	RD2016	RD2018			
	18" (45.72 cm)	RD1804	RD1806	RD1809	RD1812	RD1816				
	16" (40.64 cm)	RD1604	RD1606	RD1609	RD1612					
	12" (30.48 cm)	RD1204	RD1206	RD1209						
	9" (22.86 cm)	RD0904	RD0906							
	6" (15.24 cm)	RD0604								



Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then the material or finish, according to the tables following:

Ejemplo: RD3604AZAL

Descripción: Reducción derecha de 36" a 4", Peralte 3-1/4 Ligero, Perfil Z, en Aluminio
"incluye conectores y tornillería"

Example: RD3604AZAL

Description: right reducer of 36" to 4", Rail height 3-1/4 light, Z profile, aluminium
"Connector and hardware included"

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Derivación Derecha Tipo Escalera

Right Wye Ladder Type

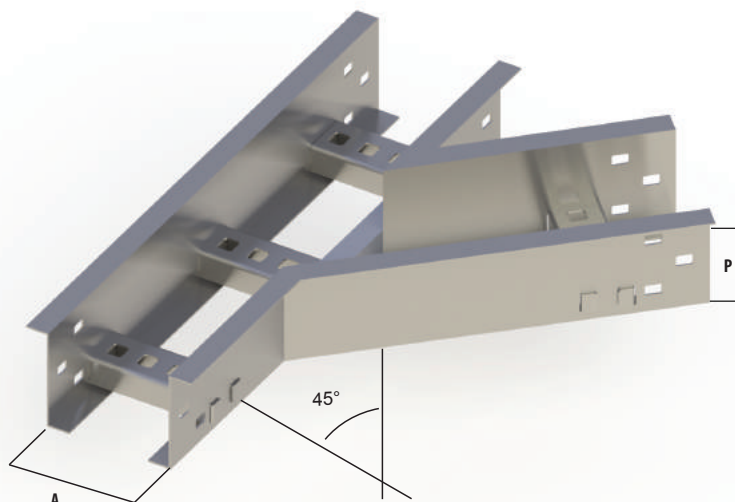
Código Code	Ancho (A) Width (A)
DD04	4" (10.16 cm)
DD06	6" (15.24 cm)
DD09	9" (22.86 cm)
DD12	12" (30.48 cm)
DD16	16" (40.64 cm)
DD18	18" (45.72 cm)
DD20	20" (50.8 cm)
DD24	24" (60.96 cm)
DD30	30" (76.2 cm)
DD36	36" (91.44 cm)

Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I



Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: DD04AZAL

Descripción: Derivación Derecha, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio
"incluye conectores y tornillería"

Example: DD04AZAL

Description: Right Wye, 4" width, Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminium
"Connector and hardware included"

Derivación Izquierda Tipo Escalera

Left Wye Ladder Type

Código Code	Ancho (A) Width (A)
DI04	4" (10.16 cm)
DI06	6" (15.24 cm)
DI09	9" (22.86 cm)
DI12	12" (30.48 cm)
DI16	16" (40.64 cm)
DI18	18" (45.72 cm)
DI20	20" (50.8 cm)
DI24	24" (60.96 cm)
DI30	30" (76.2 cm)
DI36	36" (91.44 cm)

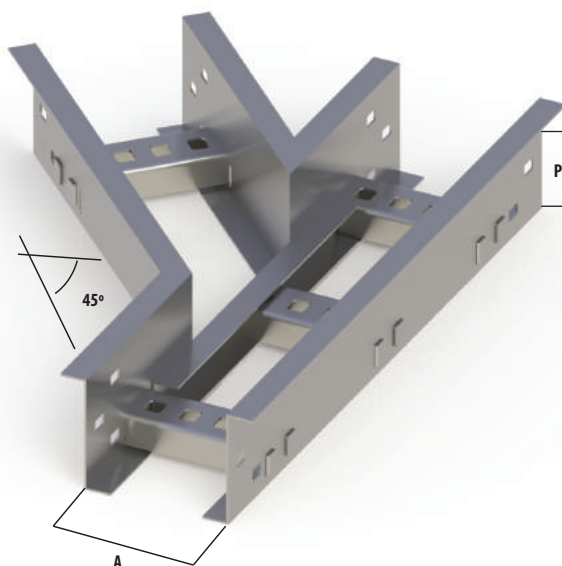
Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables Following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel



Ejemplo: DI04AZAL

Descripción: Derivación Izquierda, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio
"incluye conectores y tornillería"

Example: DI04AZAL

Description: Left Wye, 4" width, Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminum
"Connector and hardware included"

Curva Horizontal Ajustable Tipo Escalera

Horizontal Adjustable Ladder Type Bend

Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
CHA04	0° A 90°	4" (10.16 cm)
CHA06		6" (15.24 cm)
CHA09		9" (22.86 cm)
CHA12		12" (30.48 cm)
CHA16		16" (40.64 cm)
CHA18		18" (45.72 cm)
CHA20		20" (50.8 cm)
CHA24		24" (60.96 cm)
CHA30		30" (76.2 cm)
CHA36		36" (91.44 cm)

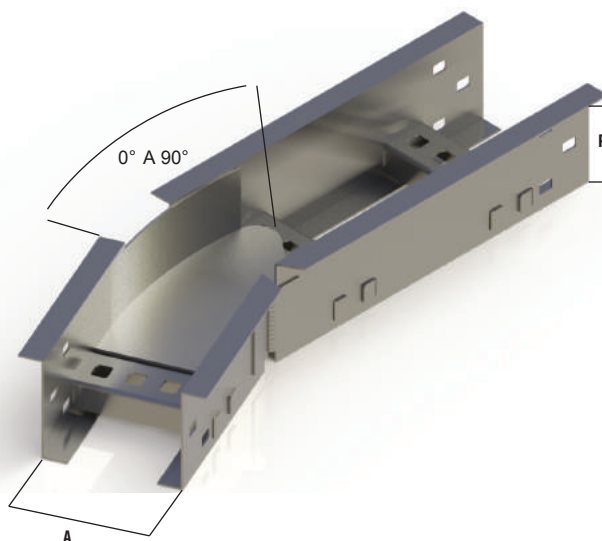
Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables Following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel



Ejemplo: CHA04AZAL

Descripción: Curva Horizontal Ajustable, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio
"incluye conectores y tornillería"

Example: CHA04AZAL

Description: Horizontal Bend Adjustable, 4" width, Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminium
"Connector and hardware included"

Tramo recto Fondo Sólido

Straight section Solid Bottom

Código Code	Ancho (A) Width (A)
TRFS04	4" (10.16 cm)
TRFS06	6" (15.24 cm)
TRFS09	9" (22.86 cm)
TRFS12	12" (30.48 cm)
TRFS16	16" (40.64 cm)
TRFS18	18" (45.72 cm)
TRFS20	20" (50.8 cm)
TRFS24	24" (60.96 cm)
TRFS30	30" (76.2 cm)
TRFS36	36" (91.44 cm)

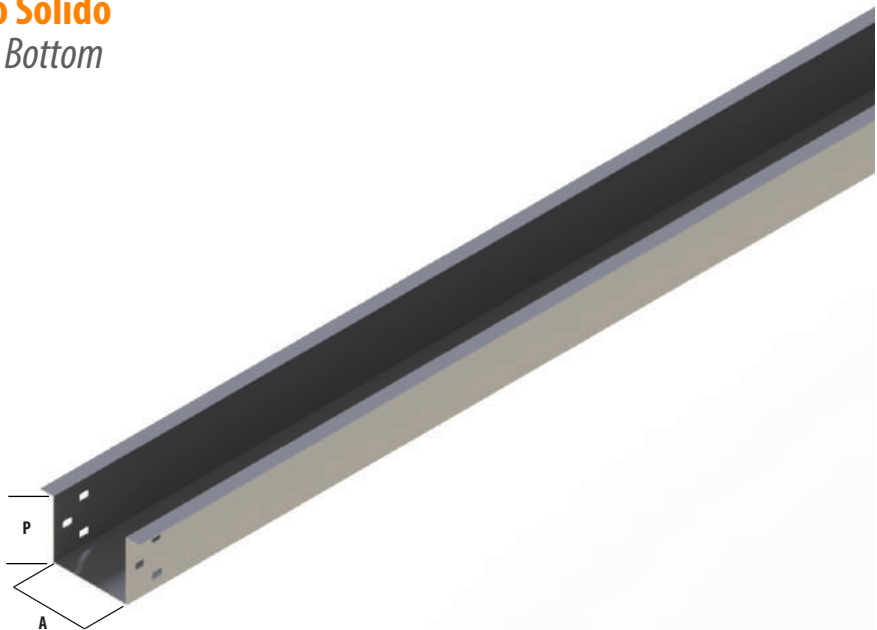
Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add the rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel



Ejemplo: TRFS04AZAL

Descripción: Tramo Recto de 4" de Ancho Fondo Sólido, Peralte 3-1/4" ligero.
Incluye conectores y tornillería.

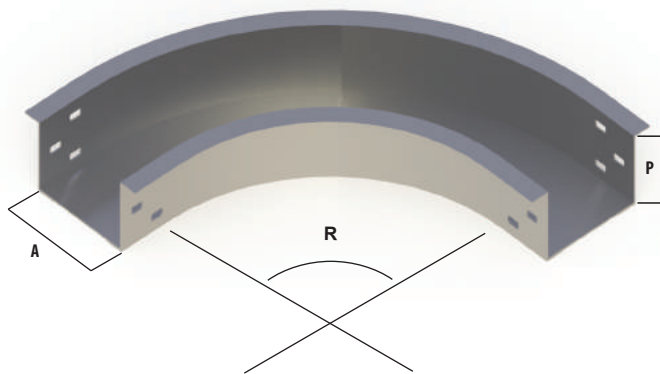
Example: TRFS04AZAL

Description: Straight section of 4" width solid background, Rail height 3-1/4" light.
"Connector and hardware included"

Curva Horizontal Fondo Sólido

Horizontal Bend Solid Bottom

Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
CHFS0804	8" (20.32 cm)	4" (10.16 cm)
CHFS0806		6" (15.24 cm)
CHFS0809		9" (22.86 cm)
CHFS0812		12" (30.48 cm)
CHFS0816		16" (40.64 cm)
CHFS0818		18" (45.72 cm)
CHFS0820		20" (50.8 cm)
CHFS0824		24" (60.96 cm)
CHFS0830		30" (76.2 cm)
CHFS0836		36" (91.44 cm)
CHFS1204	12" (30.48 cm)	4" (10.16 cm)
CHFS1206		6" (15.24 cm)
CHFS1209		9" (22.86 cm)
CHFS1212		12" (30.48 cm)
CHFS1216		16" (40.64 cm)
CHFS1218		18" (45.72 cm)
CHFS1220		20" (50.8 cm)
CHFS1224		24" (60.96 cm)
CHFS1230		30" (76.2 cm)
CHFS1236		36" (91.44 cm)
CHFS2404	24" (60.96 cm)	4" (10.16 cm)
CHFS2406		6" (15.24 cm)
CHFS2409		9" (22.86 cm)
CHFS2412		12" (30.48 cm)
CHFS2416		16" (40.64 cm)
CHFS2418		18" (45.72 cm)
CHFS2420		20" (50.8 cm)
CHFS2424		24" (60.96 cm)
CHFS2430		30" (76.2 cm)
CHFS2436		36" (91.44 cm)
CHFS3604	36" (91.44 cm)	4" (10.16 cm)
CHFS3606		6" (15.24 cm)
CHFS3609		9" (22.86 cm)
CHFS3612		12" (30.48 cm)
CHFS3616		16" (40.64 cm)
CHFS3618		18" (45.72 cm)
CHFS3620		20" (50.8 cm)
CHFS3624		24" (60.96 cm)
CHFS3630		30" (76.2 cm)
CHFS3636		36" (91.44 cm)



Para completar el código al final agregar el peralte, grado, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, grade, rail type and then The material or finish, according to the tables Following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Grado Grade
45	45°
90	90°

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: CHFS0804A45ZAL

Descripción: Curva Horizontal Fondo Sólido, Radio 8, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, 45°, Perfil Z, en Aluminio.
"incluye conectores y tornillería"

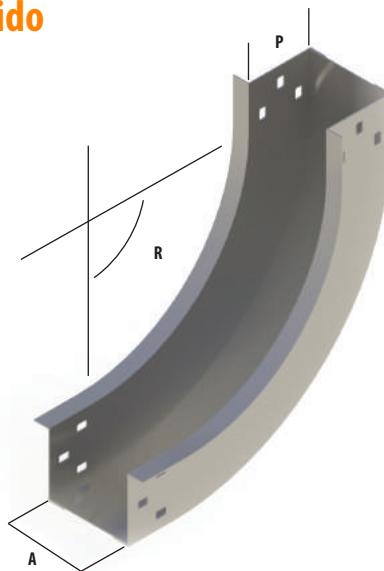
Example: CHFS0804A45ZAL

Description: Horizontal Bend Solid Bottom, Radio 8, 4" width, Rail height 3-1/4 light, 45°, Z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

Curva Vertical Interior Fondo Sólido

Vertical Bend Interior Solid Bottom

Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
CVIFS0804	8" (20.32 cm)	4" (10.16 cm)
CVIFS0806		6" (15.24 cm)
CVIFS0809		9" (22.86 cm)
CVIFS0812		12" (30.48 cm)
CVIFS0816		16" (40.64 cm)
CVIFS0818		18" (45.72 cm)
CVIFS0820		20" (50.8 cm)
CVIFS0824		24" (60.96 cm)
CVIFS0830	12" (30.48 cm)	30" (76.2 cm)
CVIFS0836		36" (91.44 cm)
CVIFS1204		4" (10.16 cm)
CVIFS1206		6" (15.24 cm)
CVIFS1209		9" (22.86 cm)
CVIFS1212		12" (30.48 cm)
CVIFS1216		16" (40.64 cm)
CVIFS1218		18" (45.72 cm)
CVIFS1220	24" (60.96 cm)	20" (50.8 cm)
CVIFS1224		24" (60.96 cm)
CVIFS1230		30" (76.2 cm)
CVIFS1236		36" (91.44 cm)
CVIFS2404		4" (10.16 cm)
CVIFS2406		6" (15.24 cm)
CVIFS2409		9" (22.86 cm)
CVIFS2412		12" (30.48 cm)
CVIFS2416	36" (91.44 cm)	16" (40.64 cm)
CVIFS2418		18" (45.72 cm)
CVIFS2420		20" (50.8 cm)
CVIFS2424		24" (60.96 cm)
CVIFS2430		30" (76.2 cm)
CVIFS2436		36" (91.44 cm)
CVIFS3604		4" (10.16 cm)
CVIFS3606		6" (15.24 cm)
CVIFS3609		9" (22.86 cm)
CVIFS3612		12" (30.48 cm)
CVIFS3616		16" (40.64 cm)
CVIFS3618		18" (45.72 cm)
CVIFS3620		20" (50.8 cm)
CVIFS3624		24" (60.96 cm)
CVIFS3630		30" (76.2 cm)
CVIFS3636		36" (91.44 cm)



Para completar el código al final agregar el peralte, grado, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add the rail height, grade, rail type and then the material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Grado Grade
45	45°
90	90°

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: CVIFS0804A45ZAL

Descripción: Curva Vertical Interior Fondo Sólido, Radio 8, 4" de ancho, peralte 3-1/4 ligero, 45°, Perfil Z, en Aluminio.
"incluye conectores y tornillería"

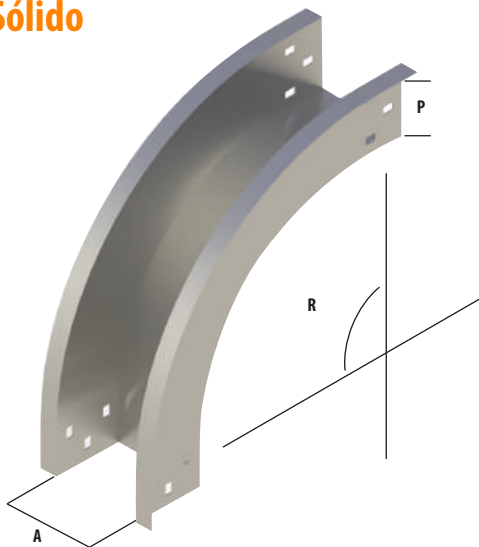
Example: CVIFS0804A45ZAL

Description: Vertical Bend Interior Solid Bottom, Radio 8, 4" width, Rail height 3-1/4 light, 45°, Z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

Curva Vertical Exterior Fondo Sólido

Vertical Bend outside solid Bottom

Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
CVDFS0804	8" (20.32 cm)	4" (10.16 cm)
CVDFS0806		6" (15.24 cm)
CVDFS0809		9" (22.86 cm)
CVDFS0812		12" (30.48 cm)
CVDFS0816		16" (40.64 cm)
CVDFS0818		18" (45.72 cm)
CVDFS0820		20" (50.8 cm)
CVDFS0824		24" (60.96 cm)
CVDFS0830		30" (76.2 cm)
CVDFS0836		36" (91.44 cm)
CVDFS1204	12" (30.48 cm)	4" (10.16 cm)
CVDFS1206		6" (15.24 cm)
CVDFS1209		9" (22.86 cm)
CVDFS1212		12" (30.48 cm)
CVDFS1216		16" (40.64 cm)
CVDFS1218		18" (45.72 cm)
CVDFS1220		20" (50.8 cm)
CVDFS1224		24" (60.96 cm)
CVDFS1230		30" (76.2 cm)
CVDFS1236		36" (91.44 cm)
CVDFS2404	24" (60.96 cm)	4" (10.16 cm)
CVDFS2406		6" (15.24 cm)
CVDFS2409		9" (22.86 cm)
CVDFS2412		12" (30.48 cm)
CVDFS2416		16" (40.64 cm)
CVDFS2418		18" (45.72 cm)
CVDFS2420		20" (50.8 cm)
CVDFS2424		24" (60.96 cm)
CVDFS2430		30" (76.2 cm)
CVDFS2436		36" (91.44 cm)
CVDFS3604	36" (91.44 cm)	4" (10.16 cm)
CVDFS3606		6" (15.24 cm)
CVDFS3609		9" (22.86 cm)
CVDFS3612		12" (30.48 cm)
CVDFS3616		16" (40.64 cm)
CVDFS3618		18" (45.72 cm)
CVDFS3620		20" (50.8 cm)
CVDFS3624		24" (60.96 cm)
CVDFS3630		30" (76.2 cm)
CVDFS3636		36" (91.44 cm)



Para completar el código al final agregar el peralte, grado, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, grade, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Grado Grade
45	45°
90	90°

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado Hot Dip por inmersión Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: CVDFS0804A45ZAL

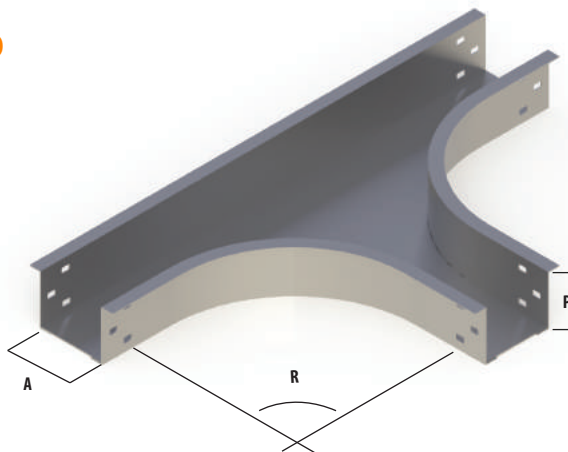
Descripción: Curva Vertical Exterior Fondo Sólido, Radio 8, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, 45°, Perfil Z, en Aluminio.
"incluye conectores y tornillería"

Example: CVDFS0804A45ZAL

Description: Vertical Bend External Solid Bottom, Radio 8, 4" width, Rail height-1/4 light, 45°, Z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

T Horizontal Fondo Sólido

T horizontal Solid Bottom



Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
THFS0804	8" (20.32 cm)	4" (10.16 cm)
THFS0806		6" (15.24 cm)
THFS0809		9" (22.86 cm)
THFS0812		12" (30.48 cm)
THFS0816		16" (40.64 cm)
THFS0818		18" (45.72 cm)
THFS0820		20" (50.8 cm)
THFS0824		24" (60.96 cm)
THFS0830		30" (76.2 cm)
THFS0836		36" (91.44 cm)
THFS1204	12" (30.48 cm)	4" (10.16 cm)
THFS1206		6" (15.24 cm)
THFS1209		9" (22.86 cm)
THFS1212		12" (30.48 cm)
THFS1216		16" (40.64 cm)
THFS1218		18" (45.72 cm)
THFS1220		20" (50.8 cm)
THFS1224		24" (60.96 cm)
THFS1230		30" (76.2 cm)
THFS1236		36" (91.44 cm)
THFS2404	24" (60.96 cm)	4" (10.16 cm)
THFS2406		6" (15.24 cm)
THFS2409		9" (22.86 cm)
THFS2412		12" (30.48 cm)
THFS2416		16" (40.64 cm)
THFS2418		18" (45.72 cm)
THFS2420		20" (50.8 cm)
THFS2424		24" (60.96 cm)
THFS2430		30" (76.2 cm)
THFS2436		36" (91.44 cm)
THFS3604	36" (91.44 cm)	4" (10.16 cm)
THFS3606		6" (15.24 cm)
THFS3609		9" (22.86 cm)
THFS3612		12" (30.48 cm)
THFS3616		16" (40.64 cm)
THFS3618		18" (45.72 cm)
THFS3620		20" (50.8 cm)
THFS3624		24" (60.96 cm)
THFS3630		30" (76.2 cm)
THFS3636		36" (91.44 cm)

Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add the rail height, rail type and then the material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado Hot Dip por inmersión Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: **THFS0804AZAL**

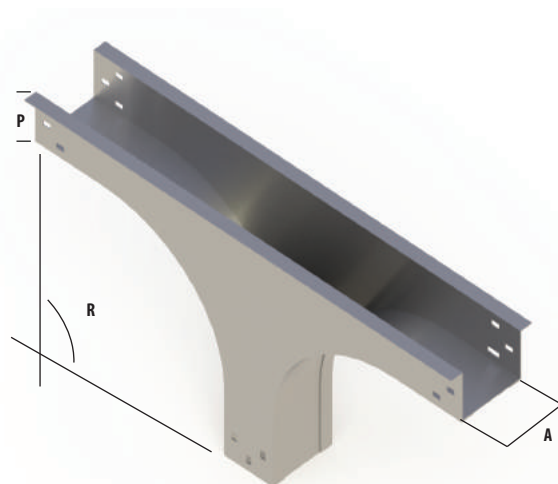
Descripción: T Horizontal Fondo Sólido, Radio 8, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio.
"include conectores y tornillería"

Example: **THFS0804AZAL**

Description: Horizontal Bottom solid T, Radio 8, 4" width, Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminum.
"Connector and hardware included"

T Vertical Fondo Sólido

T vertical Solid Bottom



Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
TVFS0804	8" (20.32 cm)	4" (10.16 cm)
TVFS0806		6" (15.24 cm)
TVFS0809		9" (22.86 cm)
TVFS0812		12" (30.48 cm)
TVFS0816		16" (40.64 cm)
TVFS0818		18" (45.72 cm)
TVFS0820		20" (50.8 cm)
TVFS0824		24" (60.96 cm)
TVFS0830	12" (30.48 cm)	30" (76.2 cm)
TVFS0836		36" (91.44 cm)
TVFS1204		4" (10.16 cm)
TVFS1206		6" (15.24 cm)
TVFS1209		9" (22.86 cm)
TVFS1212		12" (30.48 cm)
TVFS1216		16" (40.64 cm)
TVFS1218		18" (45.72 cm)
TVFS1220		20" (50.8 cm)
TVFS1224		24" (60.96 cm)
TVFS1230	24" (60.96 cm)	30" (76.2 cm)
TVFS1236		36" (91.44 cm)
TVFS2404		4" (10.16 cm)
TVFS2406		6" (15.24 cm)
TVFS2409		9" (22.86 cm)
TVFS2412		12" (30.48 cm)
TVFS2416		16" (40.64 cm)
TVFS2418		18" (45.72 cm)
TVFS2420		20" (50.8 cm)
TVFS2424		24" (60.96 cm)
TVFS2430	36" (91.44 cm)	30" (76.2 cm)
TVFS2436		36" (91.44 cm)
TVFS3604		4" (10.16 cm)
TVFS3606		6" (15.24 cm)
TVFS3609		9" (22.86 cm)
TVFS3612		12" (30.48 cm)
TVFS3616		16" (40.64 cm)
TVFS3618		18" (45.72 cm)
TVFS3620		20" (50.8 cm)
TVFS3624		24" (60.96 cm)
TVFS3630		30" (76.2 cm)
TVFS3636		36" (91.44 cm)

Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: TVFS0804AZAL

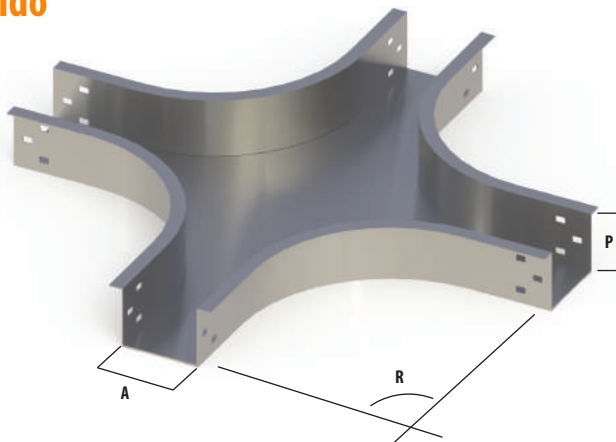
Descripción: T Vertical Fondo Sólido, Radio 8, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio.
"incluye conectores y tornillería"

Example: TVFS0804AZAL

Description: T vertical Solid Bottom, Radio 8, 4" width, Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

X Horizontal Fondo Sólido

Horizontal X Solid Bottom



Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
XHFS0804	8" (20.32 cm)	4" (10.16 cm)
XHFS0806		6" (15.24 cm)
XHFS0809		9" (22.86 cm)
XHFS0812		12" (30.48 cm)
XHFS0816		16" (40.64 cm)
XHFS0818		18" (45.72 cm)
XHFS0820		20" (50.8 cm)
XHFS0824		24" (60.96 cm)
XHFS0830		30" (76.2 cm)
XHFS0836		36" (91.44 cm)
XHFS1204	12" (30.48 cm)	4" (10.16 cm)
XHFS1206		6" (15.24 cm)
XHFS1209		9" (22.86 cm)
XHFS1212		12" (30.48 cm)
XHFS1216		16" (40.64 cm)
XHFS1218		18" (45.72 cm)
XHFS1220		20" (50.8 cm)
XHFS1224		24" (60.96 cm)
XHFS1230		30" (76.2 cm)
XHFS1236		36" (91.44 cm)
XHFS2404	24" (60.96 cm)	4" (10.16 cm)
XHFS2406		6" (15.24 cm)
XHFS2409		9" (22.86 cm)
XHFS2412		12" (30.48 cm)
XHFS2416		16" (40.64 cm)
XHFS2418		18" (45.72 cm)
XHFS2420		20" (50.8 cm)
XHFS2424		24" (60.96 cm)
XHFS2430		30" (76.2 cm)
XHFS2436		36" (91.44 cm)
XHFS3604	36" (91.44 cm)	4" (10.16 cm)
XHFS3606		6" (15.24 cm)
XHFS3609		9" (22.86 cm)
XHFS3612		12" (30.48 cm)
XHFS3616		16" (40.64 cm)
XHFS3618		18" (45.72 cm)
XHFS3620		20" (50.8 cm)
XHFS3624		24" (60.96 cm)
XHFS3630		30" (76.2 cm)
XHFS3636		36" (91.44 cm)

Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add the rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: XHFS0804AZAL

Descripción: X Horizontal Fondo Sólido, Radio 8, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio.
"incluye conectores y tornillería"

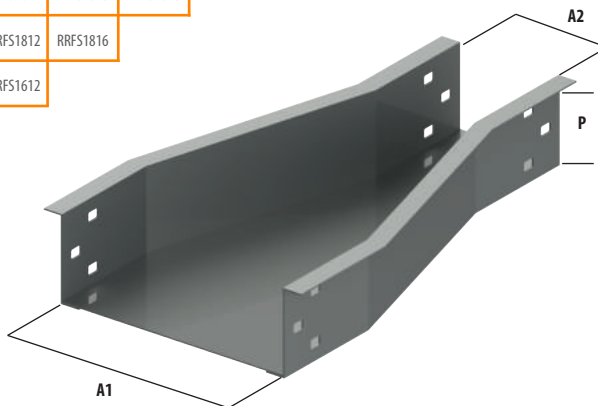
Example: XHFS0804AZAL

Description: Horizontal X Solid Bottom, Radio 8, 4" width, Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

Reducción Recta Fondo Sólido

Straight Solid Bottom Reducer

		A2 (Ancho 2) A2 (Width 2)								
		4" (10.16 cm)	6" (15.24 cm)	9" (22.86 cm)	12" (30.48 cm)	16" (40.64 cm)	18" (45.72 cm)	20" (50.8 cm)	24" (60.96 cm)	30" (76.2 cm)
A1 (Ancho 1) A1 (Width 1)	36" (91.44 cm)	RRFS3604	RRFS3606	RRFS3609	RRFS3612	RRFS3616	RRFS3618	RRFS3620	RRFS3624	RRFS3630
	30" (76.2 cm)	RRFS3004	RRFS3006	RRFS3009	RRFS3012	RRFS3016	RRFS3018	RRFS3020	RRFS3024	
	24" (60.96 cm)	RRFS2404	RRFS2406	RRFS2409	RRFS2412	RRFS2416	RRFS2418	RRFS2420		
	20" (50.8 cm)	RRFS2004	RRFS2006	RRFS2009	RRFS2012	RRFS2016	RRFS2018			
	18" (45.72 cm)	RRFS1804	RRFS1806	RRFS1809	RRFS1812	RRFS1816				
	16" (40.64 cm)	RRFS1604	RRFS1606	RRFS1609	RRFS1612					
	12" (30.48 cm)	RRFS1204	RRFS1206	RRFS1209						
	9" (22.86 cm)	RRFS0904	RRFS0906							
	6" (15.24 cm)	RRFS0604								



Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: RRFS3604AZAL

Descripción: Reducción Recta Fondo Sólido de 36" a 4", Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio.
"Incluye conectores y tornillería"

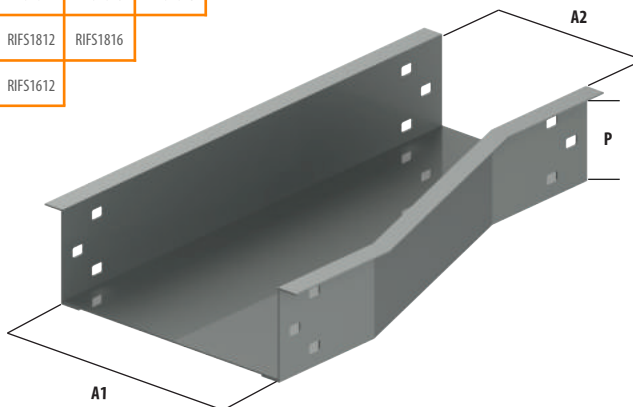
Example: RRFS3604AZAL

Description: Straight Reducer Solid Bottom of 36" to 4", Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

Reducción Izquierda Fondo Sólido

Reducer left Solid Bottom

		A2 (Ancho 2) A2 (Width 2)								
		4" (10.16 cm)	6" (15.24 cm)	9" (22.86 cm)	12" (30.48 cm)	16" (40.64 cm)	18" (45.72 cm)	20" (50.8 cm)	24" (60.96 cm)	30" (76.2 cm)
A1 (Ancho 1) A1 (Width 1)	36" (91.44 cm)	RIFS3604	RIFS3606	RIFS3609	RIFS3612	RIFS3616	RIFS3618	RIFS3620	RIFS3624	RIFS3630
	30" (76.2 cm)	RIFS3004	RIFS3006	RIFS3009	RIFS3012	RIFS3016	RIFS3018	RIFS3020	RIFS3024	
	24" (60.96 cm)	RIFS2404	RIFS2406	RIFS2409	RIFS2412	RIFS2416	RIFS2418	RIFS2420		
	20" (50.8 cm)	RIFS2004	RIFS2006	RIFS2009	RIFS2012	RIFS2016	RIFS2018			
	18" (45.72 cm)	RIFS1804	RIFS1806	RIFS1809	RIFS1812	RIFS1816				
	16" (40.64 cm)	RIFS1604	RIFS1606	RIFS1609	RIFS1612					
	12" (30.48 cm)	RIFS1204	RIFS1206	RIFS1209						
	9" (22.86 cm)	RIFS0904	RIFS0906							
	6" (15.24 cm)	RIFS0604								



Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: RIFS3604AZAL

Descripción: Reducción Izquierda Fondo Sólido de 36" a 4", Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio.
"incluye conectores y tornillería"

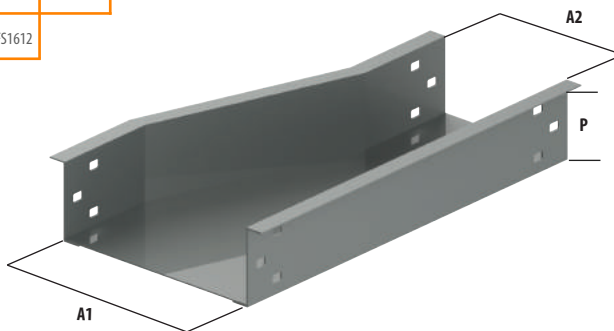
Example: RIFS3604AZAL

Description: Reducer left Solid Bottom of 36" to 4", Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminium
"Connector and hardware included"

Reducción Derecha Fondo Sólido

Right reducer Solid Bottom

		A2 (Ancho 2) A2 (Width 2)								
		4" (10.16 cm)	6" (15.24 cm)	9" (22.86 cm)	12" (30.48 cm)	16" (40.64 cm)	18" (45.72 cm)	20" (50.8 cm)	24" (60.96 cm)	30" (76.2 cm)
A1 (Ancho 1) A1 (Width 1)	36" (91.44 cm)	RDFS3604	RDFS3606	RDFS3609	RDFS3612	RDFS3616	RDFS3618	RDFS3620	RDFS3624	RDFS3630
	30" (76.2 cm)	RDFS3004	RDFS3006	RDFS3009	RDFS3012	RDFS3016	RDFS3018	RDFS3020	RDFS3024	
	24" (60.96 cm)	RDFS2404	RDFS2406	RDFS2409	RDFS2412	RDFS2416	RDFS2418	RDFS2420		
	20" (50.8 cm)	RDFS2004	RDFS2006	RDFS2009	RDFS2012	RDFS2016	RDFS2018			
	18" (45.72 cm)	RDFS1804	RDFS1806	RDFS1809	RDFS1812	RDFS1816				
	16" (40.64 cm)	RDFS1604	RDFS1606	RDFS1609	RDFS1612					
	12" (30.48 cm)	RDFS1204	RDFS1206	RDFS1209						
	9" (22.86 cm)	RDFS0904	RDFS0906							
	6" (15.24 cm)	RDFS0604								



Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: RDFS3604AZAL

Descripción: Reducción Derecha Fondo Sólido de 36" a 4", Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio.

Example: RDFS3604AZAL

Description: Right Reducer Solid Bottom from 36" to 4", Rail height 3-1/4 light, z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

Derivación Derecha Fondo Sólido

Right Wye Solid Bottom

Código Code	Ancho (A) Width (A)
DDFS04	4" (10.16 cm)
DDFS06	6" (15.24 cm)
DDFS09	9" (22.86 cm)
DDFS12	12" (30.48 cm)
DDFS16	16" (40.64 cm)
DDFS18	18" (45.72 cm)
DDFS20	20" (50.8 cm)
DDFS24	24" (60.96 cm)
DDFS30	30" (76.2 cm)
DDFS36	36" (91.44 cm)

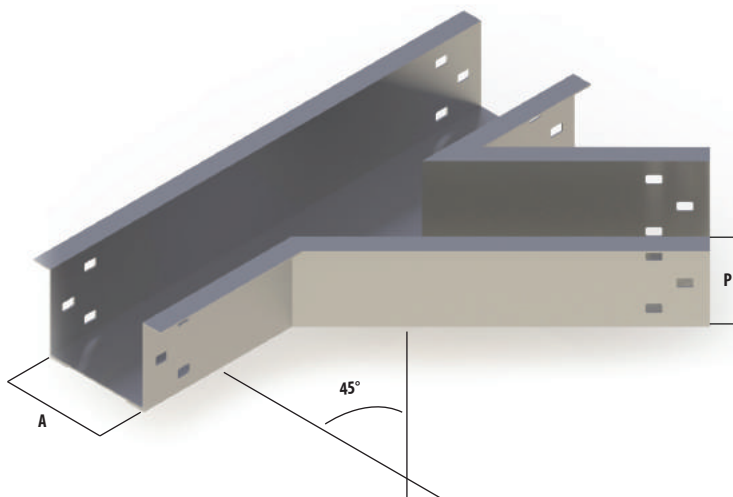
Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel



Ejemplo: DDFS04AZAL

Descripción: Derivación Derecha Fondo Sólido, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio.
"incluye conectores y tornillería"

Example: DDFS04AZAL

Description: Solid Bottom right Wye, 4" width, Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

Derivación Izquierda Fondo Sólido

Left Wye Solid Bottom

Código Code	Ancho (A) Width (A)
DIFS04	4" (10.16 cm)
DIFS06	6" (15.24 cm)
DIFS09	9" (22.86 cm)
DIFS12	12" (30.48 cm)
DIFS16	16" (40.64 cm)
DIFS18	18" (45.72 cm)
DIFS20	20" (50.8 cm)
DIFS24	24" (60.96 cm)
DIFS30	30" (76.2 cm)
DIFS36	36" (91.44 cm)

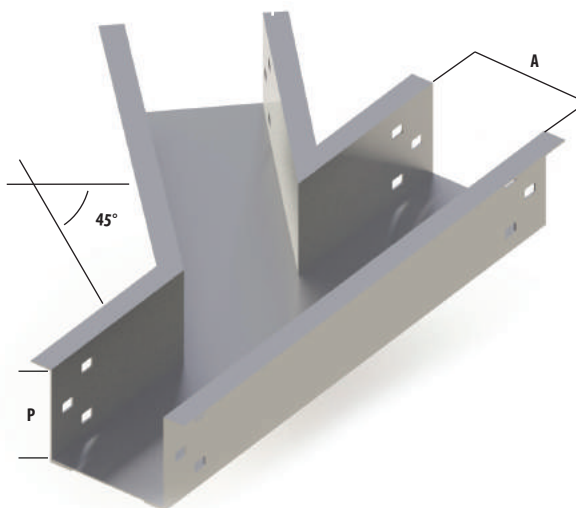
Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel



Ejemplo: DIFS04AZAL

Descripción: Derivación Izquierda Fondo Sólido, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio.
"incluye conectores y tornillería"

Example: DIFS04AZAL

Description: Solid Bottom left Wye, 4" width, Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

Curva Horizontal Ajustable Fondo Sólido

Horizontal Bend Adjustable Solid Bottom

Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
CHAFS04	0° A 90°	4" (10.16 cm)
CHAFS06		6" (15.24 cm)
CHAFS09		9" (22.86 cm)
CHAFS12		12" (30.48 cm)
CHAFS16		16" (40.64 cm)
CHAFS18		18" (45.72 cm)
CHAFS20		20" (50.8 cm)
CHAFS24		24" (60.96 cm)
CHAFS30		30" (76.2 cm)
CHAFS36		36" (91.44 cm)

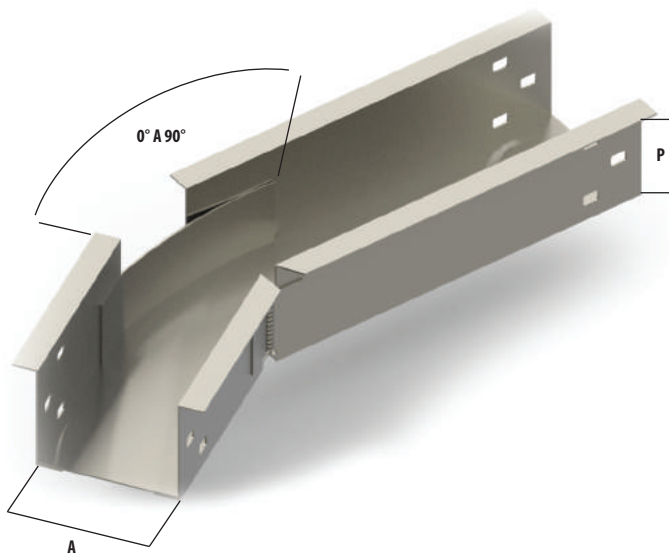
Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables Following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel



Ejemplo: CHAFS04AZAL

Descripción: Curva Horizontal Ajustable Fondo Sólido, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio.
"incluye conectores y tornillería"

Example: CHAFS04AZAL

Description: Horizontal Bend Adjustable Solid Bottom, 4" width, Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

Tramo recto Fondo Perforado

Straight section Perforated Bottom

Código Code	Ancho (A) Width (A)
TRFP04	4" (10.16 cm)
TRFP06	6" (15.24 cm)
TRFP09	9" (22.86 cm)
TRFP12	12" (30.48 cm)
TRFP16	16" (40.64 cm)
TRFP18	18" (45.72 cm)
TRFP20	20" (50.8 cm)
TRFP24	24" (60.96 cm)
TRFP30	30" (76.2 cm)
TRFP36	36" (91.44 cm)

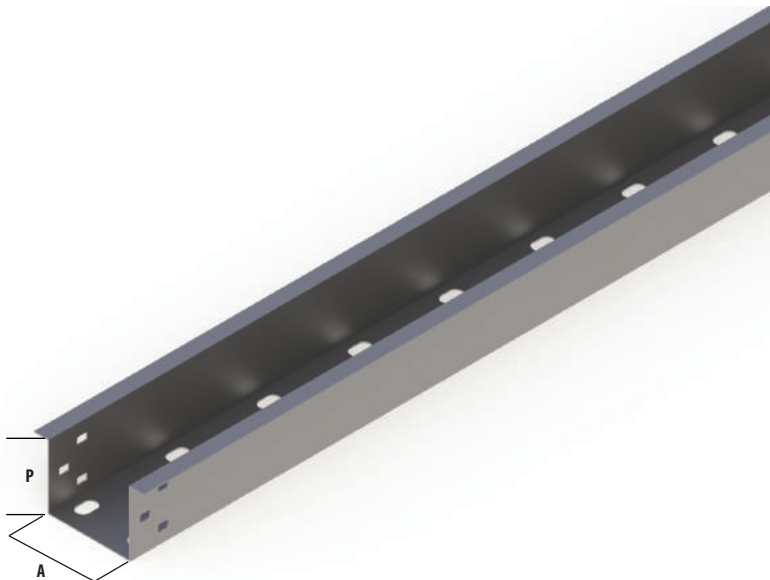
Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables Following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel



Ejemplo: **TRFP04AZAL**

Descripción: Tramo Recto de 4" de Ancho Fondo Perforado, Peralte 3-1/4" ligero.
Incluye conectores y tornillería.

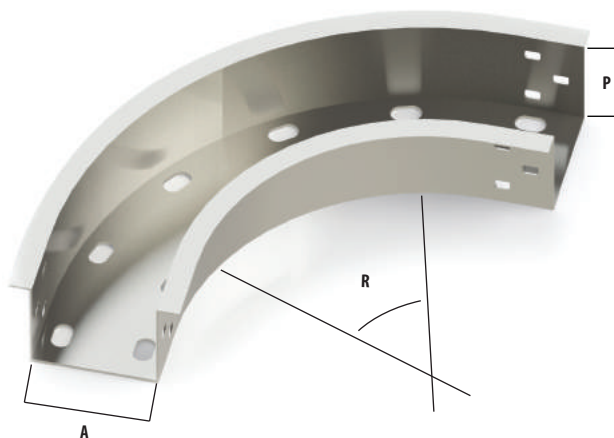
Example: **TRFP04AZAL**

Description: Straight section of 4" width perforated bottom, Rail height 3-1/4" light.
"Connector and hardware included"

Curva Horizontal Fondo Perforado

Horizontal Bend Perforated Bottom

Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
CHFP0804	8" (20.32 cm)	4" (10.16 cm)
CHFP0806		6" (15.24 cm)
CHFP0809		9" (22.86 cm)
CHFP0812		12" (30.48 cm)
CHFP0816		16" (40.64 cm)
CHFP0818		18" (45.72 cm)
CHFP0820		20" (50.8 cm)
CHFP0824		24" (60.96 cm)
CHFP0830		30" (76.2 cm)
CHFP0836		36" (91.44 cm)
CHFP1204	12" (30.48 cm)	4" (10.16 cm)
CHFP1206		6" (15.24 cm)
CHFP1209		9" (22.86 cm)
CHFP1212		12" (30.48 cm)
CHFP1216		16" (40.64 cm)
CHFP1218		18" (45.72 cm)
CHFP1220		20" (50.8 cm)
CHFP1224		24" (60.96 cm)
CHFP1230		30" (76.2 cm)
CHFP1236		36" (91.44 cm)
CHFP2404	24" (60.96 cm)	4" (10.16 cm)
CHFP2406		6" (15.24 cm)
CHFP2409		9" (22.86 cm)
CHFP2412		12" (30.48 cm)
CHFP2416		16" (40.64 cm)
CHFP2418		18" (45.72 cm)
CHFP2420		20" (50.8 cm)
CHFP2424		24" (60.96 cm)
CHFP2430		30" (76.2 cm)
CHFP2436		36" (91.44 cm)
CHFP3604	36" (91.44 cm)	4" (10.16 cm)
CHFP3606		6" (15.24 cm)
CHFP3609		9" (22.86 cm)
CHFP3612		12" (30.48 cm)
CHFP3616		16" (40.64 cm)
CHFP3618		18" (45.72 cm)
CHFP3620		20" (50.8 cm)
CHFP3624		24" (60.96 cm)
CHFP3630		30" (76.2 cm)
CHFP3636		36" (91.44 cm)



Para completar el código al final agregar el peralte, grado, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, grade, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Grado Grade
45	45°
90	90°

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: CHFP0804A45ZAL

Descripción: Curva Horizontal Fondo Perforado, Radio 8, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, 45°, Perfil Z, en Aluminio.
"incluye conectores y tornillería"

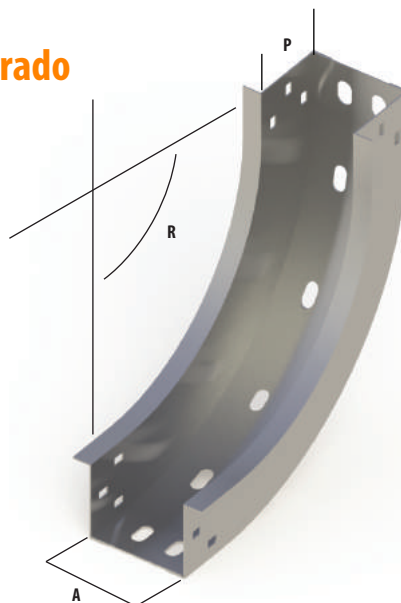
Example: CHFP0804A45ZAL

Description: Horizontal Bend Solid Bottom, Radio 8, 4" width, Rail height 3-1/4 light, 45°, Z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

Curva Vertical Interior Fondo Perforado

Vertical Bend Inside Perforated Bottom

Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
CVIFP0804	8" (20.32 cm)	4" (10.16 cm)
CVIFP0806		6" (15.24 cm)
CVIFP0809		9" (22.86 cm)
CVIFP0812		12" (30.48 cm)
CVIFP0816		16" (40.64 cm)
CVIFP0818		18" (45.72 cm)
CVIFP0820		20" (50.8 cm)
CVIFP0824		24" (60.96 cm)
CVIFP0830	12" (30.48 cm)	30" (76.2 cm)
CVIFP0836		36" (91.44 cm)
CVIFP1204		4" (10.16 cm)
CVIFP1206		6" (15.24 cm)
CVIFP1209		9" (22.86 cm)
CVIFP1212		12" (30.48 cm)
CVIFP1216		16" (40.64 cm)
CVIFP1218		18" (45.72 cm)
CVIFP1220		20" (50.8 cm)
CVIFP1224	24" (60.96 cm)	24" (60.96 cm)
CVIFP1230		30" (76.2 cm)
CVIFP1236		36" (91.44 cm)
CVIFP2404		4" (10.16 cm)
CVIFP2406		6" (15.24 cm)
CVIFP2409		9" (22.86 cm)
CVIFP2412		12" (30.48 cm)
CVIFP2416		16" (40.64 cm)
CVIFP2418		18" (45.72 cm)
CVIFP2420		20" (50.8 cm)
CVIFP2424	36" (91.44 cm)	24" (60.96 cm)
CVIFP2430		30" (76.2 cm)
CVIFP2436		36" (91.44 cm)
CVIFP3604		4" (10.16 cm)
CVIFP3606		6" (15.24 cm)
CVIFP3609		9" (22.86 cm)
CVIFP3612		12" (30.48 cm)
CVIFP3616		16" (40.64 cm)
CVIFP3618		18" (45.72 cm)
CVIFP3620		20" (50.8 cm)
CVIFP3624		24" (60.96 cm)
CVIFP3630		30" (76.2 cm)
CVIFP3636		36" (91.44 cm)



Para completar el código al final agregar el peralte, grado, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, grade, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Grado Grade
45	45°
90	90°

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: CVIFP0804A45ZAL

Descripción: Curva Vertical Interior Fondo Perforado, Radio 8, 4" de ancho, peralte 3-1/4 ligero, 45°, Perfil Z, en Aluminio. "incluye conectores y tornillería"

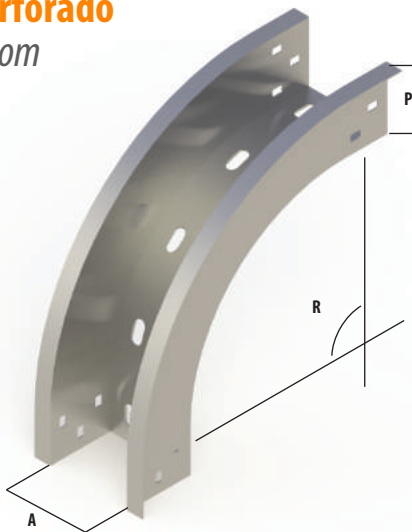
Example: CVIFP0804A45ZAL

Description: Inside Vertical Bend Perforated Bottom, Radio 8, 4" width, Rail height 3-1/4 light, 45°, Z-profile, in aluminium. "Connector and hardware included"

Curva Vertical Exterior Fondo Perforado

Vertical Bend Outside Perforated Bottom

Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
CVEFP0804	8" (20.32 cm)	4" (10.16 cm)
CVEFP0806		6" (15.24 cm)
CVEFP0809		9" (22.86 cm)
CVEFP0812		12" (30.48 cm)
CVEFP0816		16" (40.64 cm)
CVEFP0818		18" (45.72 cm)
CVEFP0820		20" (50.8 cm)
CVEFP0824		24" (60.96 cm)
CVEFP0830		30" (76.2 cm)
CVEFP0836		36" (91.44 cm)
CVEFP1204	12" (30.48 cm)	4" (10.16 cm)
CVEFP1206		6" (15.24 cm)
CVEFP1209		9" (22.86 cm)
CVEFP1212		12" (30.48 cm)
CVEFP1216		16" (40.64 cm)
CVEFP1218		18" (45.72 cm)
CVEFP1220		20" (50.8 cm)
CVEFP1224		24" (60.96 cm)
CVEFP1230		30" (76.2 cm)
CVEFP1236		36" (91.44 cm)
CVEFP2404	24" (60.96 cm)	4" (10.16 cm)
CVEFP2406		6" (15.24 cm)
CVEFP2409		9" (22.86 cm)
CVEFP2412		12" (30.48 cm)
CVEFP2416		16" (40.64 cm)
CVEFP2418		18" (45.72 cm)
CVEFP2420		20" (50.8 cm)
CVEFP2424		24" (60.96 cm)
CVEFP2430		30" (76.2 cm)
CVEFP2436		36" (91.44 cm)
CVEFP3604	36" (91.44 cm)	4" (10.16 cm)
CVEFP3606		6" (15.24 cm)
CVEFP3609		9" (22.86 cm)
CVEFP3612		12" (30.48 cm)
CVEFP3616		16" (40.64 cm)
CVEFP3618		18" (45.72 cm)
CVEFP3620		20" (50.8 cm)
CVEFP3624		24" (60.96 cm)
CVEFP3630		30" (76.2 cm)
CVEFP3636		36" (91.44 cm)



Para completar el código al final agregar el peralte, grado, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, grade, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Grado Grade
45	45°
90	90°

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: CVEFP0804A45ZAL

Descripción: Curva Vertical Exterior Fondo Perforado, Radio 8, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, 45°, Perfil Z, en Aluminio.
"Incluye conectores y tornillería"

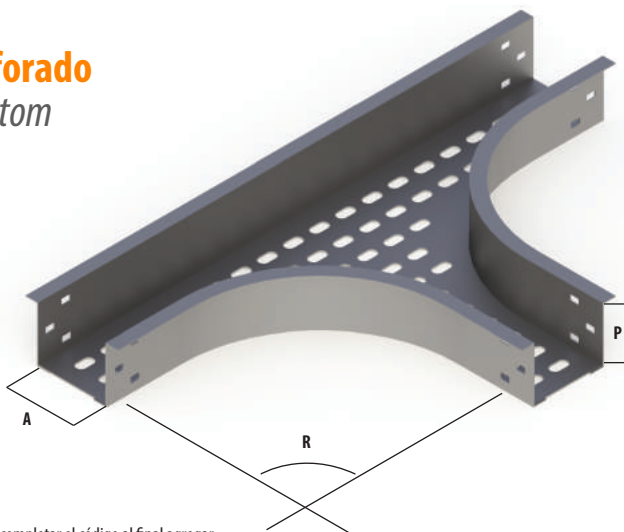
Example: CVEFP0804A45ZAL

Description: Vertical Bend External Perforated Bottom, Radio 8, 4" width, Rail height 3-1/4 light, 45°, Z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

T Horizontal Fondo Perforado

T Horizontal Perforated Bottom

Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
THFP0804	8" (20.32 cm)	4" (10.16 cm)
THFP0806		6" (15.24 cm)
THFP0809		9" (22.86 cm)
THFP0812		12" (30.48 cm)
THFP0816		16" (40.64 cm)
THFP0818		18" (45.72 cm)
THFP0820		20" (50.8 cm)
THFP0824		24" (60.96 cm)
THFP0830		30" (76.2 cm)
THFP0836		36" (91.44 cm)
THFP1204	12" (30.48 cm)	4" (10.16 cm)
THFP1206		6" (15.24 cm)
THFP1209		9" (22.86 cm)
THFP1212		12" (30.48 cm)
THFP1216		16" (40.64 cm)
THFP1218		18" (45.72 cm)
THFP1220		20" (50.8 cm)
THFP1224		24" (60.96 cm)
THFP1230		30" (76.2 cm)
THFP1236		36" (91.44 cm)
THFP2404	24" (60.96 cm)	4" (10.16 cm)
THFP2406		6" (15.24 cm)
THFP2409		9" (22.86 cm)
THFP2412		12" (30.48 cm)
THFP2416		16" (40.64 cm)
THFP2418		18" (45.72 cm)
THFP2420		20" (50.8 cm)
THFP2424		24" (60.96 cm)
THFP2430		30" (76.2 cm)
THFP2436		36" (91.44 cm)
THFP3604	36" (91.44 cm)	4" (10.16 cm)
THFP3606		6" (15.24 cm)
THFP3609		9" (22.86 cm)
THFP3612		12" (30.48 cm)
THFP3616		16" (40.64 cm)
THFP3618		18" (45.72 cm)
THFP3620		20" (50.8 cm)
THFP3624		24" (60.96 cm)
THFP3630		30" (76.2 cm)
THFP3636		36" (91.44 cm)



Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add
The rail height, rail type and then The
material or finish, according to the
tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: THFP0804AZAL

Descripción: T Horizontal Fondo Perforado, Radio 8, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio.
"incluye conectores y tornillería"

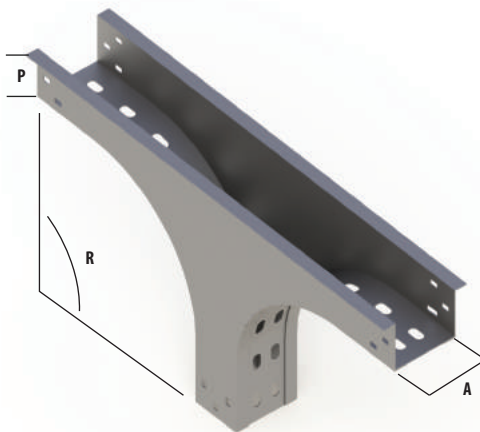
Example: THFP0804AZAL

Description: Horizontal T Bottom Perforated, Radio 8, 4" width, Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

T Vertical Fondo Perforado

T Vertical Bottom Perforated

Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
TVFP0804	8" (20.32 cm)	4" (10.16 cm)
TVFP0806		6" (15.24 cm)
TVFP0809		9" (22.86 cm)
TVFP0812		12" (30.48 cm)
TVFP0816		16" (40.64 cm)
TVFP0818		18" (45.72 cm)
TVFP0820		20" (50.8 cm)
TVFP0824		24" (60.96 cm)
TVFP0830		30" (76.2 cm)
TVFP0836		36" (91.44 cm)
TVFP1204	12" (30.48 cm)	4" (10.16 cm)
TVFP1206		6" (15.24 cm)
TVFP1209		9" (22.86 cm)
TVFP1212		12" (30.48 cm)
TVFP1216		16" (40.64 cm)
TVFP1218		18" (45.72 cm)
TVFP1220		20" (50.8 cm)
TVFP1224		24" (60.96 cm)
TVFP1230		30" (76.2 cm)
TVFP1236		36" (91.44 cm)
TVFP2404	24" (60.96 cm)	4" (10.16 cm)
TVFP2406		6" (15.24 cm)
TVFP2409		9" (22.86 cm)
TVFP2412		12" (30.48 cm)
TVFP2416		16" (40.64 cm)
TVFP2418		18" (45.72 cm)
TVFP2420		20" (50.8 cm)
TVFP2424		24" (60.96 cm)
TVFP2430		30" (76.2 cm)
TVFP2436		36" (91.44 cm)
TVFP3604	36" (91.44 cm)	4" (10.16 cm)
TVFP3606		6" (15.24 cm)
TVFP3609		9" (22.86 cm)
TVFP3612		12" (30.48 cm)
TVFP3616		16" (40.64 cm)
TVFP3618		18" (45.72 cm)
TVFP3620		20" (50.8 cm)
TVFP3624		24" (60.96 cm)
TVFP3630		30" (76.2 cm)
TVFP3636		36" (91.44 cm)



Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: TVFP0804AZAL

Descripción: T Vertical Fondo Perforado, Radio 8, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio.
"incluye conectores y tornillería"

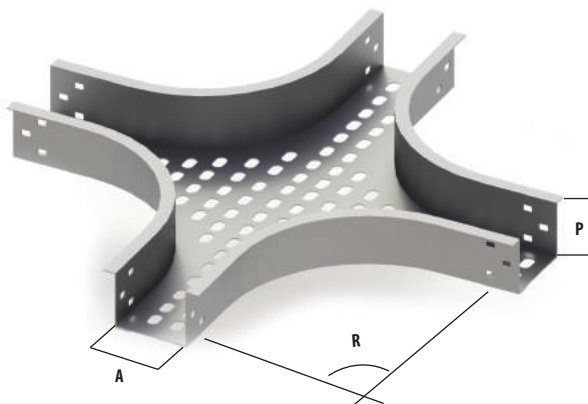
Example: TVFP0804AZAL

Description: Vertical T Perforated Bottom, Radio 8, 4" width, Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminum.
"Connector and hardware included"

X Horizontal Fondo Perforado

X Horizontal Bottom Perforated

Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
XHFP0804	8" (20.32 cm)	4" (10.16 cm)
XHFP0806		6" (15.24 cm)
XHFP0809		9" (22.86 cm)
XHFP0812		12" (30.48 cm)
XHFP0816		16" (40.64 cm)
XHFP0818		18" (45.72 cm)
XHFP0820		20" (50.8 cm)
XHFP0824		24" (60.96 cm)
XHFP0830		30" (76.2 cm)
XHFP0836		36" (91.44 cm)
XHFP1204	12" (30.48 cm)	4" (10.16 cm)
XHFP1206		6" (15.24 cm)
XHFP1209		9" (22.86 cm)
XHFP1212		12" (30.48 cm)
XHFP1216		16" (40.64 cm)
XHFP1218		18" (45.72 cm)
XHFP1220		20" (50.8 cm)
XHFP1224		24" (60.96 cm)
XHFP1230		30" (76.2 cm)
XHFP1236		36" (91.44 cm)
XHFP2404	24" (60.96 cm)	4" (10.16 cm)
XHFP2406		6" (15.24 cm)
XHFP2409		9" (22.86 cm)
XHFP2412		12" (30.48 cm)
XHFP2416		16" (40.64 cm)
XHFP2418		18" (45.72 cm)
XHFP2420		20" (50.8 cm)
XHFP2424		24" (60.96 cm)
XHFP2430		30" (76.2 cm)
XHFP2436		36" (91.44 cm)
XHFP3604	36" (91.44 cm)	4" (10.16 cm)
XHFP3606		6" (15.24 cm)
XHFP3609		9" (22.86 cm)
XHFP3612		12" (30.48 cm)
XHFP3616		16" (40.64 cm)
XHFP3618		18" (45.72 cm)
XHFP3620		20" (50.8 cm)
XHFP3624		24" (60.96 cm)
XHFP3630		30" (76.2 cm)
XHFP3636		36" (91.44 cm)



Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: XHFP0804AZAL

Descripción: X Horizontal Fondo Perforado, Radio 8, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio.
"incluye conectores y tornillería"

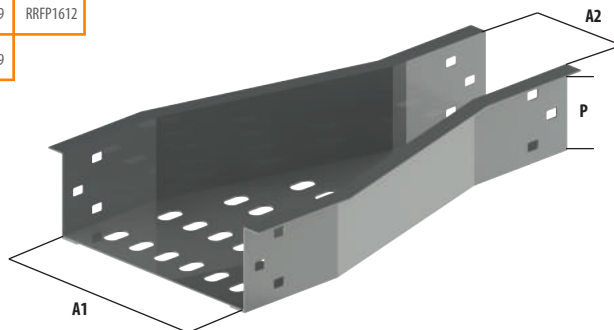
Example: XHFP0804AZAL

Description: Horizontal X Perforated bottom, Radio 8, 4" width, Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

Reducción Recta Fondo Perforado

Straight Reducer Bottom Perforated

		A2 (Ancho 2)				A2 (Width 2)				
		4" (10.16 cm)	6" (15.24 cm)	9" (22.86 cm)	12" (30.48 cm)	16" (40.64 cm)	18" (45.72 cm)	20" (50.8 cm)	24" (60.96 cm)	30" (76.2 cm)
A1 (Ancho 1)	36" (91.44 cm)	RRFP3604	RRFP3606	RRFP3609	RRFP3612	RRFP3616	RRFP3618	RRFP3620	RRFP3624	RRFP3630
	30" (76.2 cm)	RRFP3004	RRFP3006	RRFP3009	RRFP3012	RRFP3016	RRFP3018	RRFP3020	RRFP3024	
	24" (60.96 cm)	RRFP2404	RRFP2406	RRFP2409	RRFP2412	RRFP2416	RRFP2418	RRFP2420		
	20" (50.8 cm)	RRFP2004	RRFP2006	RRFP2009	RRFP2012	RRFP2016	RRFP2018			
	18" (45.72 cm)	RRFP1804	RRFP1806	RRFP1809	RRFP1812	RRFP1816				
	16" (40.64 cm)	RRFP1604	RRFP1606	RRFP1609	RRFP1612					
	12" (30.48 cm)	RRFP1204	RRFP1206	RRFP1209						
	9" (22.86 cm)	RRFP0904	RRFP0906							
	6" (15.24 cm)	RRFP0604								



Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: RRFP3604AZAL

Descripción: Reducción Recta Fondo Perforado de 36" a 4", Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio.
"incluye conectores y tornillería"

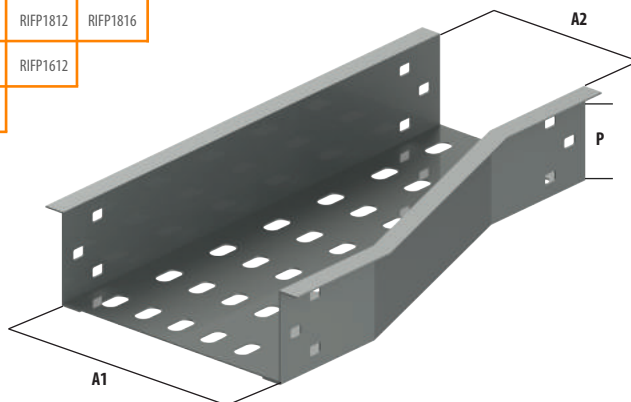
Example: RRFP3604AZAL

Description: Straight Reducer Perforated Bottom of 36" to 4", Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

Reducción Izquierda Fondo Perforado

Reducer Left Bottom Perforated

		A2 (Ancho 2)					A2 (Width 2)			
		4" (10.16 cm)	6" (15.24 cm)	9" (22.86 cm)	12" (30.48 cm)	16" (40.64 cm)	18" (45.72 cm)	20" (50.8 cm)	24" (60.96 cm)	30" (76.2 cm)
A1 (Ancho 1) A1 (Width 1)	36" (91.44 cm)	RIFP3604	RIFP3606	RIFP3609	RIFP3612	RIFP3616	RIFP3618	RIFP3620	RIFP3624	RIFP3630
	30" (76.2 cm)	RIFP3004	RIFP3006	RIFP3009	RIFP3012	RIFP3016	RIFP3018	RIFP3020	RIFP3024	
	24" (60.96 cm)	RIFP2404	RIFP2406	RIFP2409	RIFP2412	RIFP2416	RIFP2418	RIFP2420		
	20" (50.8 cm)	RIFP2004	RIFP2006	RIFP2009	RIFP2012	RIFP2016	RIFP2018			
	18" (45.72 cm)	RIFP1804	RIFP1806	RIFP1809	RIFP1812	RIFP1816				
	16" (40.64 cm)	RIFP1604	RIFP1606	RIFP1609	RIFP1612					
	12" (30.48 cm)	RIFP1204	RIFP1206	RIFP1209						
	9" (22.86 cm)	RIFP0904	RIFP0906							
	6" (15.24 cm)	RIFP0604								



Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: RIFP3604AZAL

Descripción: Reducción Izquierda Fondo Perforado de 36" a 4", Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio.
"incluye conectores y tornillería"

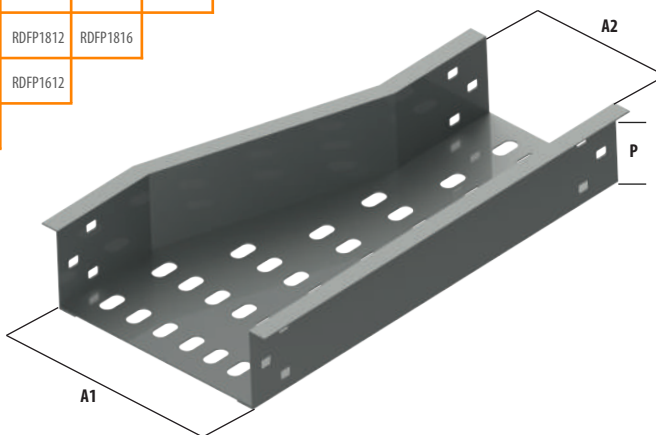
Example: RIFP3604AZAL

Description: Reducer left Perforated Bottom 36" to 4", Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

Reducción Derecha Fondo Perforado

Reducer Right Bottom Perforated

		A2 (Ancho 2) A2 (Width 2)								
		4" (10.16 cm)	6" (15.24 cm)	9" (22.86 cm)	12" (30.48 cm)	16" (40.64 cm)"	18" (45.72 cm)	20" (50.8 cm)	24" (60.96 cm)	30" (76.2 cm)
A1 (Ancho 1) A1 (Width 1)	36" (91.44 cm)	RDFP3604	RDFP3606	RDFP3609	RDFP3612	RDFP3616	RDFP3618	RDFP3620	RDFP3624	RDFP3630
	30" (76.2 cm)	RDFP3004	RDFP3006	RDFP3009	RDFP3012	RDFP3016	RDFP3018	RDFP3020	RDFP3024	
	24" (60.96 cm)	RDFP2404	RDFP2406	RDFP2409	RDFP2412	RDFP2416	RDFP2418	RDFP2420		
	20" (50.8 cm)	RDFP2004	RDFP2006	RDFP2009	RDFP2012	RDFP2016	RDFP2018			
	18" (45.72 cm)	RDFP1804	RDFP1806	RDFP1809	RDFP1812	RDFP1816				
	16" (40.64 cm)	RDFP1604	RDFP1606	RDFP1609	RDFP1612					
	12" (30.48 cm)	RDFP1204	RDFP1206	RDFP1209						
	9" (22.86 cm)	RDFP0904	RDFP0906							
	6" (15.24 cm)	RDFP0604								



Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Ejemplo: RDFP3604AZAL

Descripción: Reducción Derecha Fondo Perforado de 36" a 4", Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio.
"incluye conectores y tornillería"

Example: RDFP3604AZAL

Description: Right Reducer Perforated Bottom from 36" to 4", Rail height 3-1/4 light, z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

Derivación Derecha Fondo Perforado

Right Wye Bottom Perforated

Código Code	Ancho (A) Width (A)
DDFP04	4" (10.16 cm)
DDFP06	6" (15.24 cm)
DDFP09	9" (22.86 cm)
DDFP12	12" (30.48 cm)
DDFP16	16" (40.64 cm)
DDFP18	18" (45.72 cm)
DDFP20	20" (50.8 cm)
DDFP24	24" (60.96 cm)
DDFP30	30" (76.2 cm)
DDFP36	36" (91.44 cm)

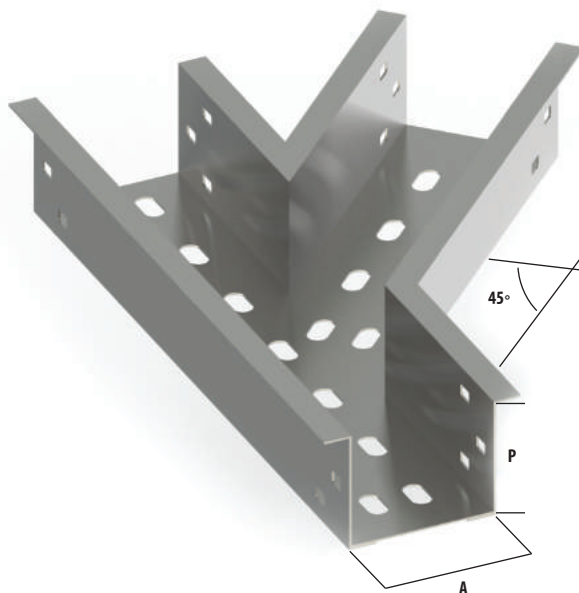
Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables Following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel



Ejemplo: DDFP04AZAL

Descripción: Derivación Derecha Fondo Perforado, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio.
"Incluye conectores y tornillería"

Example: DDFP04AZAL

Description: Right Wye Bottom Perforated, 4" width, Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

Derivación Izquierda Fondo Perforado

Left Wye Bottom Perforated

Código Code	Ancho (A) Width (A)
DIFP04	4" (10.16 cm)
DIFP06	6" (15.24 cm)
DIFP09	9" (22.86 cm)
DIFP12	12" (30.48 cm)
DIFP16	16" (40.64 cm)
DIFP18	18" (45.72 cm)
DIFP20	20" (50.8 cm)
DIFP24	24" (60.96 cm)
DIFP30	30" (76.2 cm)
DIFP36	36" (91.44 cm)

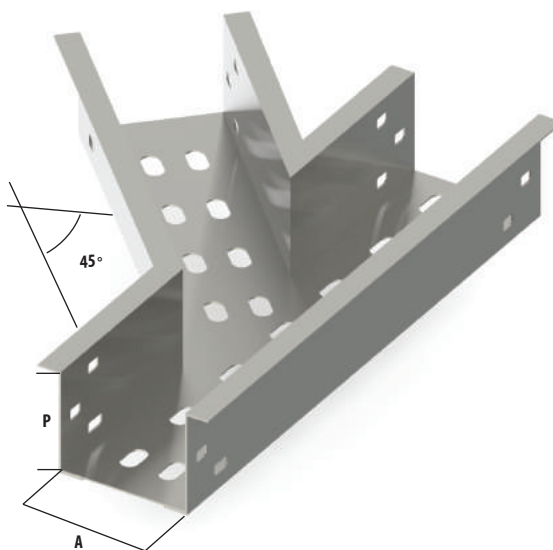
Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel



Ejemplo: DIFP04AZAL

Descripción: Derivación Izquierda Fondo Perforado, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio.
"Incluye conectores y tornillería"

Example: DIFP04AZAL

Description: Left Wye Bottom Perforated, 4" width, Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

Curva Horizontal Ajustable Fondo Perforado

Horizontal Bend Adjustable Perforated Bottom

Código Code	Radio (R) Radio (R)	Ancho (A) Width (A)
CHAFP04	0° A 90°	4" (10.16 cm)
CHAFP06		6" (15.24 cm)
CHAFP09		9" (22.86 cm)
CHAFP12		12" (30.48 cm)
CHAFP16		16" (40.64 cm)
CHAFP18		18" (45.72 cm)
CHAFP20		20" (50.8 cm)
CHAFP24		24" (60.96 cm)
CHAFP30		30" (76.2 cm)
CHAFP36		36" (91.44 cm)

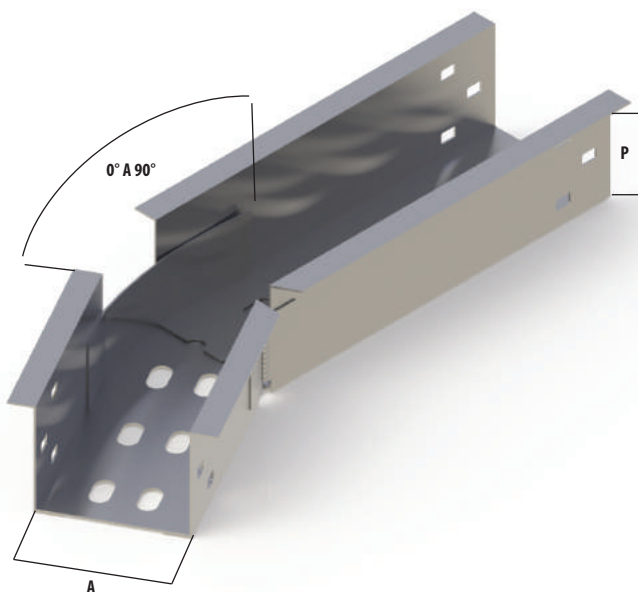
Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables Following:

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Tipo de perfil Rail type
Z	Z
C	C
I	I

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminium
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel



Ejemplo: **CHAFP04AZAL**

Descripción: Curva Horizontal Ajustable Fondo Perforado, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, Perfil Z, en Aluminio.
"Incluye conectores y tornillería"

Example: **CHAFP04AZAL**

Description: Horizontal Bend Adjustable Perforated Bottom, 4" width, Rail height 3-1/4 light, Z-profile, in aluminium.
"Connector and hardware included"

Conector Recto para Charola

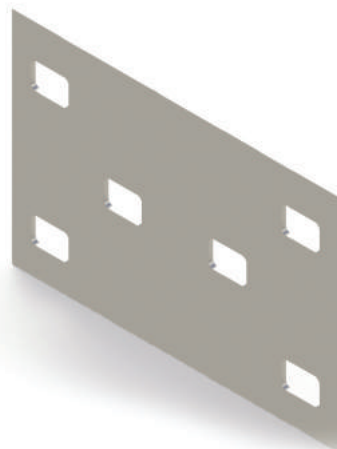
Straight Splice Plate

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

El código de producto se inicia por las letras CR (Conector Recto) y se complementa agregando el código correspondiente al Peralte y Material o Acabado necesario.

The product code is started by the letters CR (connector straight) and is complemented by adding the code corresponding to the cant and necessary material or finish.



Ejemplo: CRAAL

Descripción: Conector Recto, Peralte 3-1/4, en Aluminio.
"Juego de 2 piezas, incluye tornillería"

Example: CRAAL

Description: Straight Connector, Rail height 3-1/4, in aluminium.
"Set of 2 pieces, includes hardware"

Conector Z para Charola

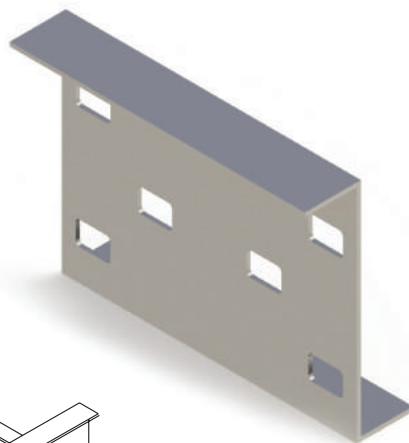
Z Splice Plate

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

El código de producto se inicia por las letras CZ (Conector Z) y se complementa agregando el código correspondiente al Peralte y Material o Acabado necesario.

The product code is started by the letters CZ (connector Z) and is complemented by adding the code corresponding to the Rail height necessary material or finish.

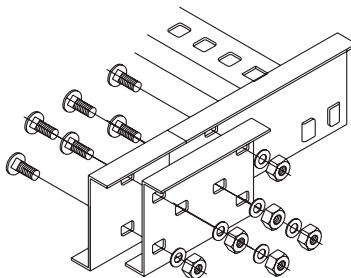


Ejemplo: CZAAL

Descripción: Conector Z, Peralte 3-1/4, en Aluminio.
"Juego de 2 piezas, incluye tornillería"

Example: CZAAL

Description: Z Splice Plate, Rail height 3-1/4, in aluminium.
"Set of 2 pieces, includes hardware"



Conector Ajustable para Charola

Horizontal Adjustable Connector

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado Hot Dip por inmersión Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

El código de producto se inicia por las letras CA (Conector Ajustable) y se complementa agregando el código correspondiente al Peralte y Material o Acabado necesario.

The product code is started by the letters CA (adjustable connector) and is complemented by adding the code corresponding to the Rail height and necessary material or finish.

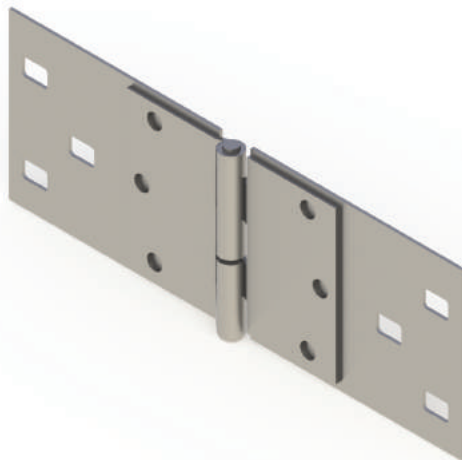
Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Ejemplo: CAAAL

Descripción: Conector Ajustable, Peralte 3-1/4, en Aluminio.
"incluye tornillería"

Example: CAAAL

Description: Adjustable Connector, Rail height 3-1/4, in aluminium.
"Includes hardware"



Elevador Ajustable para Charola

Vertical Adjustable Connector

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado Hot Dip por inmersión Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

El código de producto se inicia por las letras EA (Elevador Ajustable) y se complementa agregando el código correspondiente al Peralte y Material o Acabado necesario.

The product code is started by the letters EA (adjustable Connector) and is complemented by adding the code corresponding to the Rail height and necessary material or finish.

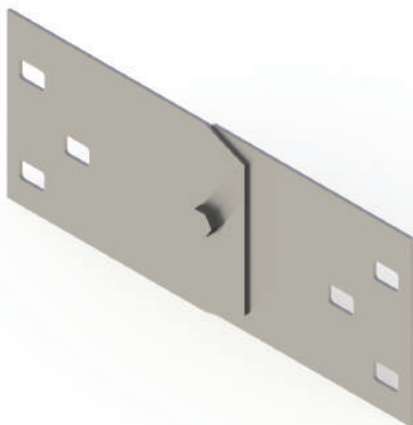
Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Ejemplo: EAAAL

Descripción: Elevador Ajustable, Peralte 3-1/4, en Aluminio.
"incluye tornillería"

Example: EAAAL

Description: Adjustable connector, Rail height 3-1/4, in aluminium.
"includes hardware"



Charolas

Cable Trays



Conector a Caja para Charola

Connector to Box Tray

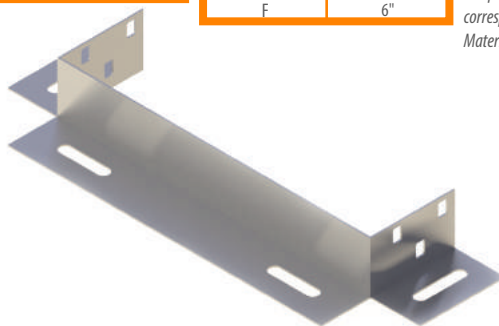
Código Code	Ancho Width
CC04	4" (10.16 cm)
CC06	6" (15.24 cm)
CC09	9" (22.86 cm)
CC12	12" (30.48 cm)
CC16	16" (40.64 cm)
CC18	18" (45.72 cm)
CC20	20" (50.8 cm)
CC24	24" (60.96 cm)
CC30	30" (76.2 cm)
CC36	36" (91.44 cm)

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

El código de producto se inicia por las letras CC (Conector a Caja) y se complementa agregando el código correspondiente al Peralte y Material o Acabado necesario.

The product code is started by the letters CC (Connector to box) and is complemented by adding the code corresponding to the cant and necessary Material or finish.



Ejemplo: CC04AAL

Descripción: Conector a caja, 4" de Ancho
Peralte 3-1/4, en Aluminio ligero.
"incluye tornillería"

Example: CC04AAL

Description: Connector to Box Tray, 4" Width,
Rail height 3-1/4, in aluminium light.
"includes hardware"

Tapa Terminal para Charola

Blind End

Código Code	Ancho (A) Width (A)
TT04	4" (10.16 cm)
TT06	6" (15.24 cm)
TT09	9" (22.86 cm)
TT12	12" (30.48 cm)
TT16	16" (40.64 cm)
TT18	18" (45.72 cm)
TT20	20" (50.8 cm)
TT24	24" (60.96 cm)
TT30	30" (76.2 cm)
TT36	36" (91.44 cm)

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)
A	3-1/4" ligero/light
B	3-1/4" pesado/heavy
C	4"
D	4-1/2"
E	5"
F	6"

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Para completar el código al final agregar el peralte, tipo de perfil y después el material o acabado, según las tablas siguientes:

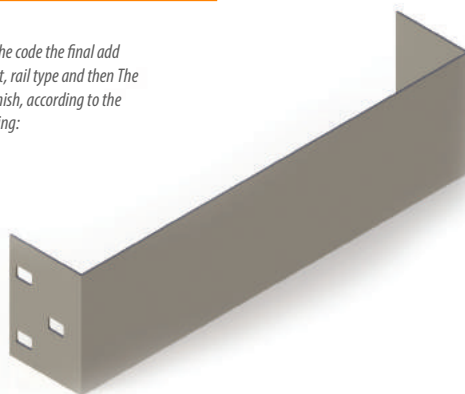
To complete the code the final add The rail height, rail type and then The material or finish, according to the tables following:

Ejemplo: TT04AAL

Descripción: Tapa Terminal, 4" de Ancho, Peralte 3-1/4 ligero, en Aluminio
"incluye tornillería"

Example: TT04AAL

Description: Blind End, 4" width, Rail height 3-1/4 light, aluminum
"includes hardware"



Bajante de Cable para Charola

Drop-Out

Código Code	Ancho (A) Width (A)
BC04	4" (10.16 cm)
BC06	6" (15.24 cm)
BC09	9" (22.86 cm)
BC12	12" (30.48 cm)
BC16	16" (40.64 cm)
BC18	18" (45.72 cm)
BC20	20" (50.8 cm)
BC24	24" (60.96 cm)
BC30	30" (76.2 cm)
BC36	36" (91.44 cm)

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Código Code	Radio Radio
2	2" (5 cm)
5	5" (12.7 cm)

Para completar el código al final agregar el radio requerido y material o acabado, según la tabla siguiente.

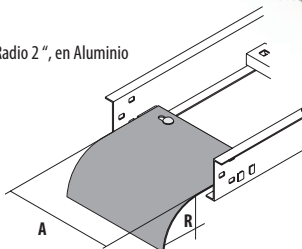
To complete the code at the end add the required radius and material or finish, according to the following table.

Ejemplo: BC042AL

Descripción: Bajante de Cable para Charola, 4" de Ancho, Radio 2", en Aluminio
* Disponible solo a 90°

Example: BC042AL

Description: Drop-Out, 4" width, Radio 2", in aluminium
* Available only at 90°



Separador Tramo Recto para Charola

Straight Divider Strip

Código Code	Peralte (P) Rail Height (P)	Código Code	Material o Acabado Material or finish
STRA	3-1/4" ligero/light	AL	Aluminio / Aluminum
STRB	4"	PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
STRC	4-1/2"	GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
STRD	5"	IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel
STRE	6"		

Para completar el código al final agregar el material o acabado, según la tabla siguiente.

To complete the code at the end add the or finished material, according to the following table.

Ejemplo: **STRAAL**

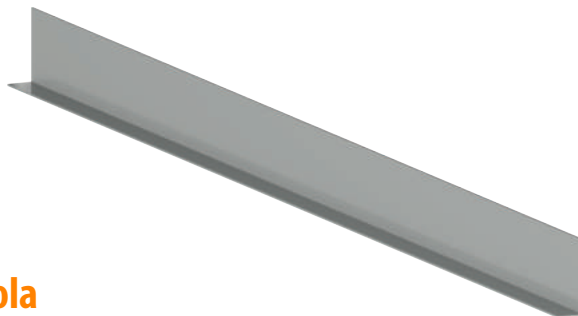
Descripción: Separador de Tramo Recto para Charola, Peralte 3-1/4 ligero, en Aluminio.

"Juego de 3 tramos de 1.22 m de largo"

Example: **STRAAL**

Description: Straight Divider Strip, Rail height 3-1/4 light, in aluminium.

"Set of 3 sections of 1.22 m long"



Tapa Plana Perfil Z para Charola

Flat Cover Type

Código Code	Ancho (A) Width (A)	Código Code	Material o Acabado Material or finish
TP04	4" (10.16 cm)	AL	Aluminio / Aluminum
TP06	6" (15.24 cm)	PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
TP09	9" (22.86 cm)	GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
TP12	12" (30.48 cm)	IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel
TP16	16" (40.64 cm)		
TP18	18" (45.72 cm)		
TP20	20" (50.8 cm)		
TP24	24" (60.96 cm)		
TP30	30" (76.2 cm)		
TP36	36" (91.44 cm)		

Para completar el código al final agregar el material o acabado, según la tabla siguiente.

To complete the code at the end add the or finished material, according to the following table.

Ejemplo: **TP04AL**

Descripción: Tapa Plana, 4" de Ancho, en Aluminio.

"Juego de 3 tramos de 1.22 m de largo, Incluye clips de sujeción"

Example: **TP04AL**

Description: Flat Cover Type, 4" width, in aluminium.

"Set of 3 sections of 1.22 m long, includes clips of attachment"



Charolas

Cable Trays



Tapa 2 Aguas Perfil Z para Charola

Peaket Cover Type

Código Code	Ancho (A) Width (A)
TA04	4" (10.16 cm)
TA06	6" (15.24 cm)
TA09	9" (22.86 cm)
TA12	12" (30.48 cm)
TA16	16" (40.64 cm)
TA18	18" (45.72 cm)
TA20	20" (50.8 cm)
TA24	24" (60.96 cm)
TA30	30" (76.2 cm)
TA36	36" (91.44 cm)

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Para completar el código al final agregar el material o acabado, según la tabla siguiente.

To complete the code at the end add the or finished material, according to the following table.

Ejemplo: TA04AL

Descripción: Tapa 2 aguas 4" de Ancho, en Aluminio.

"Juego de 3 tramos de 1.22 m de largo, Incluye clips de sujeción"

Example: TA04AL

Description: Peaket Cover Type, 4" width, in aluminium.

"Set of 3 sections of 1.22 m long, includes clips of attachment"

Tapa con Ceja para Charola

Lid with eyebrow for tray

Código Code	Ancho (A) Width (A)
TC04	4" (10.16 cm)
TC06	6" (15.24 cm)
TC09	9" (22.86 cm)
TC12	12" (30.48 cm)
TC16	16" (40.64 cm)
TC18	18" (45.72 cm)
TC20	20" (50.8 cm)
TC24	24" (60.96 cm)
TC30	30" (76.2 cm)
TC36	36" (91.44 cm)

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Para completar el código al final agregar el material o acabado, según la tabla siguiente.

To complete the code at the end add the or finished material, according to the following table.

Ejemplo: TC04AL

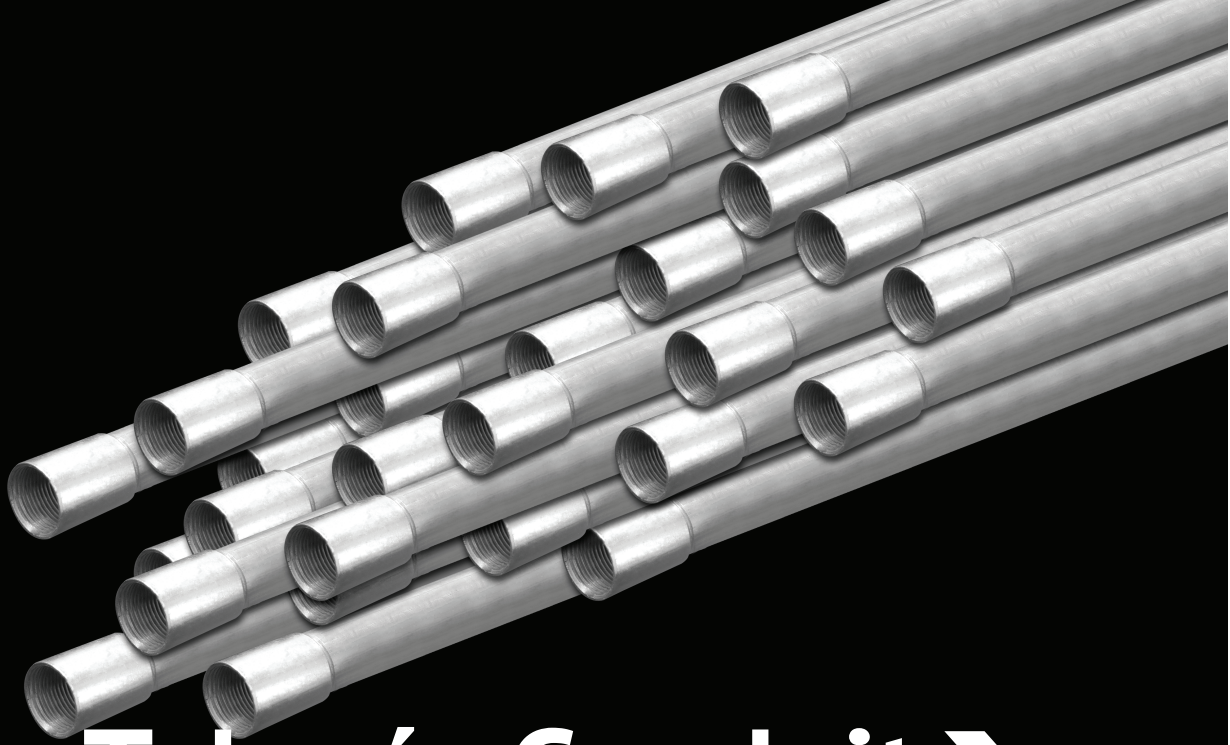
Descripción: Tapa con Ceja, 4" de Ancho, en Aluminio.

"Juego de 3 tramos de 1.22 m de largo, Incluye clips de sujeción"

Example: TC04AL

Description: Lid with eyebrow for tray, 4" width, in aluminium.

"Set of 3 sections of 1.22 m long, includes clips of attachment"



Tubería Conduit Pipe Conduit

Descripción:

Tubería Conduit pared gruesa y delgada de acero con recubrimiento de zinc interior y exterior en primera calidad. Acabado liso, sin filos, escamas o incrustaciones.

Aplicaciones:

Tubería para la conducción de cables, especializada en instalaciones eléctricas interiores y exteriores para uso doméstico, comercial e industrial

Características y Propiedades:

El Tubo Conduit de acero galvanizado protege los conductores eléctricos de los elementos, facilita el tendido de instalaciones y evita incendios en condiciones de corto circuitos y arcos eléctricos. Son fabricados con lámina de acero recubierta en zinc por inmersión en caliente de primera calidad. El tubo es soldado y es libre de filos que puedan dañar el aislamiento de los conductores eléctricos. La calidad es evaluada constantemente asegurando características y dimensiones en todos los lotes.

Description:

Pipe conduit thick and thin steel wall with zinc coating inside and outside in first quality. Smooth finish, no sharp edges, flakes or inlays.

Applications:

Piping for cable conduction, specializing in indoor and outdoor electrical installations for domestic, commercial and industrial use.

Features and properties:

The conduit of galvanized steel protects the electrical conductors of the elements, facilitates the laying of installations and avoids fires in conditions of short circuits and electrical arcs. They are made of top-quality hot dipped zinc coated steel sheet. The tube is welded and is free of sharp edges that can damage the insulation of the electric conductors. The quality is evaluated constantly assuring characteristics and dimensions in all the lots.

Tubería Conduit

Pipe Conduit



Tubería Conduit Pared Delgada

Thin Wall Conduit Pipe

Código Code	Diametro Nominal Nominal diameter	Diametro Exterior Outer diameter	Espesor de Pared Wall thickness	Peso por Pieza Weight per piece
TCPD12	1/2 plg (16 mm)	0.706 plg (18mm)	0.04 plg (1.06 mm)	1.358 kg
TCPD34	3/4 plg (21 mm)	0.922 plg (23.5 mm)	0.04 plg (1.06 mm)	1.8 kg
TCPD1	1 plg (27 mm)	1.163 plg (29.5 mm)	0.06 plg (1.52 mm)	3.223 kg
TCPD114	1-1/4 plg (35 mm)	1.51 plg (38.3 mm)	0.06 plg (1.52 mm)	4.237 kg
TCPD112	1-1/2 plg (41 mm)	1.74 plg (44.3 mm)	0.06 plg (1.52 mm)	4.91 kg
TCPD2	2 plg (53 mm)	2.196 plg (55.8 mm)	0.06 plg (1.52 mm)	6.244 kg

Se identifican con etiqueta en color Verde
Longitud de 3 m

*They are identified with green color label
length of 3 m*

Ejemplo: TCPD12

Descripción: Tubo Conduit Pared Delgada 1/2"

Example: TCPD12

Description: Thin wall conduit 1/2 "



Tubería Conduit

Pipe Conduit



Codo Conduit Pared Delgada 90°

Thin wall elbow Conduit 90 °

Código Code	Medida measurement	Desarrollo Development	Radio Radio	Espesor de Pared Wall thickness	Peso por Pieza Weight per piece
CCPD12	1/2 plg	11 plg (279.4 mm)	4.248 plg (107.9 mm)	0.04 plg (1.06 mm)	0.15 kg
CCPD34	3/4 plg	12.5 plg (317.5 mm)	4.5 plg (114.3 mm)	0.04 plg (1.06 mm)	0.25 kg
CCPD1	1 plg	14.5 plg (368.3 mm)	5.748 plg (146 mm)	0.06plg (1.52 mm)	0.45 kg
CCPD114	1-1/4 plg	16.5 plg (419.1 mm)	7.248 plg (184.1 mm)	0.06plg (1.52 mm)	0.65 kg
CCPD112	1-1/2 plg	19.252 plg (489 mm)	8.248 plg (209.5 mm)	0.06plg (1.52 mm)	0.8 kg
CCPD2	2 plg	23.622 plg (600 mm)	9.5 plg (241.3 mm)	0.06plg (1.52 mm)	1.25 kg

Se identifican con etiqueta en color Verde
They are identified with green color

Ejemplo: CCPD12

Descripción: Codo Conduit Pared Delgada 1/2"

Example: CCPD12

Description: Thin wall elbow conduit 1/2 "



Tubería Conduit

Pipe Conduit



Tubería Conduit Pared Gruesa

Conduit pipe thick Wall

Código Code	Diametro Nominal Nominal diameter	Diametro Exterior Outer diameter	Espesor de Pared Wall thickness	Peso por Pieza Weight per piece
TCPG12	1/2 plg (16 mm)	0.803 plg (20.4mm)	0.060 plg (1.52 mm)	2.183 kg
TCPG34	3/4 plg (21 mm)	1.000 plg (25.4 mm)	0.060 plg (1.52 mm)	2.747 kg
TCPG1	1 plg (27 mm)	1.260 plg (32.0 mm)	0.075 plg (1.90 mm)	4.290 kg
TCPG114	1-1/4 plg (35 mm)	1.594 plg (40.5 mm)	0.075 plg (1.90 mm)	5.548 kg
TCPG112	1-1/2 plg (41 mm)	1.826 plg (46.4 mm)	0.075 plg (1.90 mm)	6.396 kg
TCPG2	2 plg (53 mm)	2.318 plg (58.9 mm)	0.090 plg (2.28 mm)	9.765 kg

Se identifican con etiqueta en color Amarillo

Roscado en ambos extremos, con cople en un extremo y tapa plástica en el otro extremo, para proteger la rosca.

Longitud de 3 m

They are identified with a yellow threaded label on both ends, with Cople on one end and plastic cap on the other end, to protect the thread.

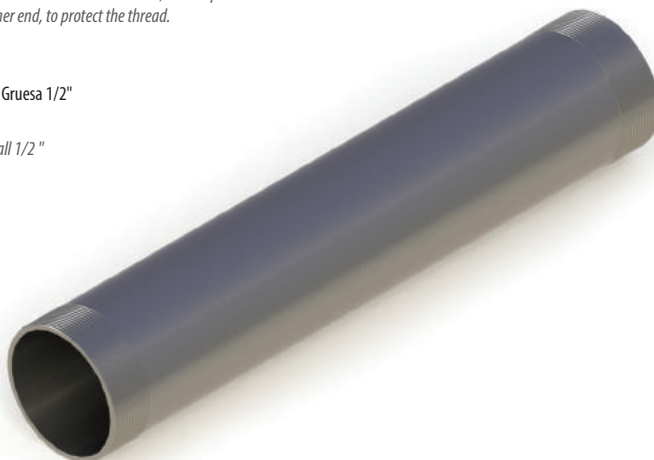
Length of 3 m

Ejemplo: TCPG12

Descripción: Tubo Conduit Pared Gruesa 1/2"

Example: TCPG12

Description: Conduit pipe thick Wall 1/2 "



Tubería Conduit

Pipe Conduit



Codo Conduit Pared Gruesa 90°

Conduit elbow thick Wall 90°

Código Code	Medida measurement	Desarrollo Development	Radio Radio	Espesor de Pared Wall thickness	Peso por Pieza Weight per piece
CCPG12	1/2 plg	11 plg (279.4 mm)	4.248 plg (107.9 mm)	0.06 plg (1.52 mm)	0.18 kg
CCPG34	3/4 plg	12.5 plg (317.5 mm)	4.5 plg (114.3 mm)	0.06 (1.52 mm)	0.27 kg
CCPG1	1"	14.5 plg (368.3 mm)	5.748 plg (146 mm)	0.075 plg (1.9 mm)	0.517 kg
CCPG114	1-1/4"	16.5 plg (419.1 mm)	7.248 plg (184.1 mm)	0.075 plg (1.9 mm)	0.81 kg
CCPG112	1-1/2"	19.252 plg (489 mm)	8.248 plg (209.5 mm)	0.075 plg (1.9 mm)	0.99 kg
CCPG2	2"	23.622 plg (600 mm)	9.5 plg (241.3 mm)	0.09 plg (2.28 mm)	1.8 kg

Se identifican con etiqueta en color Amarillo
Roscado en ambos extremos.

*They are identified with a yellow label.
Threaded on both ends.*

Ejemplo: CCPG12

Descripción: Codo Conduit Pared Gruesa 1/2"

Example: CCPG12

Description: Conduit elbow thick wall 1/2 "





Unicanal *Channel*



Con el sistema de unicanal para soporteria , las estructuras que tomarían horas en soldarse se arman fácilmente en minutos. Su tuerca de seguridad hace esto posible aun en sitios de difícil accesos ya que no requiere de herramientas especiales. El sistema es ideal como soporte de tuberías, instalaciones de sistemas de iluminación, soporte de charolas para cable, mesas de trabajo etc.

Los componentes del sistema unicanal para soporteria son: el unicanal, la tuerca unicanal y sus diferentes conexiones y bases (Ver sección de Herrajes).

Características del unicanal para soporteria: ambos lados abiertos del canal están doblados a 180°, no solo son la clave de la extraordinaria resistencia de los unicanales sino que también son necesarios para el acoplamiento de abrazaderas , tuercas unicanal. Se fabrican en diferentes tipos de espesores Cal. 18, 16, 14, y 12.

Acabados del unicanal para soporteria: lamina pre galvanizado, lamina galvanizada por inmersión en caliente, lamina de acero inoxidable y aluminio. Según la norma ASTM A 123, ASTM A 633.

Usos del unicanal para soporteria: soportes eléctricos, soportes para iluminación, soportes mecánicos, soporte estructural, estanterías, cancelles, aplicaciones especiales etc.

With the Channel system for support, the structures that would take hours to weld are easily assembled in minutes. Your safety nut makes this possible even in difficult-to-access sites because it does not require special tools. The system is ideal as a pipe support, lighting system installations, cable tray support, work desks etc.

The components of the Unichannel system for support are: The Channel, the Channel nut and its different connections and bases (see section of Ironworks).

Characteristics of the Channel for support: Both sides of the channel are folded to 180 °, not only are they the key to the extraordinary resistance of the Channels, but are also necessary for the coupling of clamps, single-channel nuts. They are manufactured in different types of thicknesses cal. 18, 16, 14, and 12.

Channel finishes for support: Pre galvanized laminate, hot dipped galvanized sheet, stainless steel sheet and aluminum. According to ASTM Standard at 123, ASTM a 633.

Channel Applications for support: electrical supports, lighting supports, mechanical supports, structural support, shelves, cancelles, special applications etc.

Unicanal

Channel

Código Code	Ancho (A) Wide (A)	Alto (X) High (X)
U42	4.13 cm (1.625 plg)	2.06 cm (0.812 plg)
U44		4.13 cm (1.625 plg)
U46		6.19 cm (2.437 plg)
U48		8.26 cm (3.25 plg)

Código Code	Calibre Thickness	
E	Cal. 18	Eléctrico <i>Electric</i>
C	Cal. 16	Comercial <i>Commercial</i>
I	Cal. 14	Industrial <i>Industrial</i>
R	Cal. 12	Reforzado <i>Reforced</i>

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Código Code	Fondo bottom
P	Perforado <i>Perforation</i>
S	Sólido <i>Solid</i>

Para completar el código el final agregar el código de Calibre, después el tipo de fondo y después el acabado, según las tablas adjuntas.

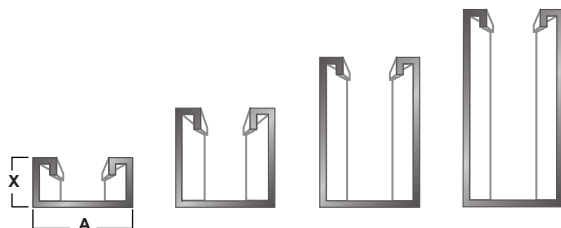
To complete the code the end add the thickness code, then the bottom type and then the finish, according to the attached tables.

Ejemplo: U42EPPG

Descripción: Unicanal 4 x 2, Eléctrico, Perforado Pregalvanizado. El largo estándar es de 3.05 m, cualquier requerimiento especial, consultar con su ejecutivo de ventas. Unicanal 4x6 y 4x8, no disponible en perforado.

Example: U42EPPG

Description: Unichannel 4 x 2, electric, perforated pregalvanized. The standard length is 3.05 m, any special requirement, consult with your sales executive. Channel 4x6 and 4x8, not available in perforated.



Unicanal Doble

Channel Dual

Código Code	Ancho (A) Wide (A)	Alto High
U42	4.13 cm (1.625 plg)	4.13 cm (1.625 plg)
U44		8.26 cm (3.25 plg)
U46		12.38 cm (4.875 plg)
U48		16.52 cm (6.5 plg)

Código Code	Calibre Thickness	
E	Cal. 18	Eléctrico <i>Electric</i>
C	Cal. 16	Comercial <i>Commercial</i>
I	Cal. 14	Industrial <i>Industrial</i>
R	Cal. 12	Reforzado <i>Reforced</i>

Código Code	Material o Acabado Material or finish
AL	Aluminio / Aluminum
PG	Pregalvanizado / Pre galvanized
GI	Galvanizado por inmersión / Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable / Stainless Steel

Código Code	Fondo bottom
PD	Perforado Doble <i>Double Perforation</i>
SD	Sólido Doble <i>Double Solid</i>

Para completar el código el final agregar el código de Calibre, después el tipo de fondo y después el acabado, según las tablas adjuntas.

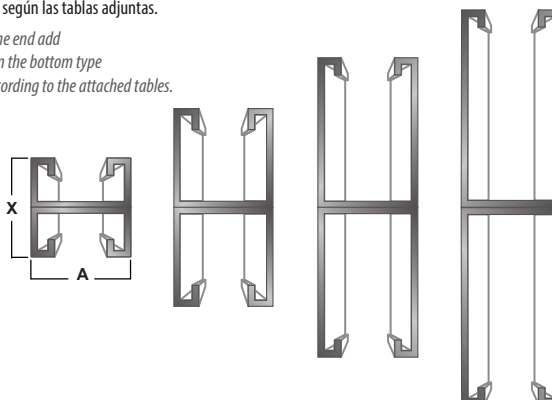
To complete the code the end add the thickness code, then the bottom type and then the finish, according to the attached tables.

Ejemplo: U42EPDPG

Descripción: Unicanal 4 x 2, Eléctrico, Perforado doble Pregalvanizado. El largo estándar es de 3.05 m, cualquier requerimiento especial, consultar con su ejecutivo de ventas. Unicanal 4x6 y 4x8, no disponible en perforado.

Example: U42EPDPG

Description: Unichannel 4 x 2, electric, perforated double pregalvanized. The standard length is 3.05 m, any special requirement, consult with your sales executive. Channel 4x6 and 4x8, not available in perforated.





Herrajes

Iron work

Nuestra amplia gama de productos de la línea de herrajes, están destinados para complementar su Sistema de Unicanal y sus instalaciones de tubería conduit.

Productos desde Abrazaderas del tipo Unicanal, Pera y Uña, Mordazas, Ménsulas, Clip U, Base para poste, Conectores, Escuadras, Canal Vertical y demás accesorios.

Las especificaciones de cada uno de ellos las encontrara a detalle en las siguientes páginas.

Our wide range of products from the fittings line are designed to complement your unichannel system and conduit piping installations.

Products from unichannel, pear and nail type clamps, clamps, brackets, U-Clip, pole Base, connectors, squares, Vertical channel and other accessories.

The specifications of each one of them will find them in detail in the following pages.

Abrazadera Unicanal

Channel Clamp

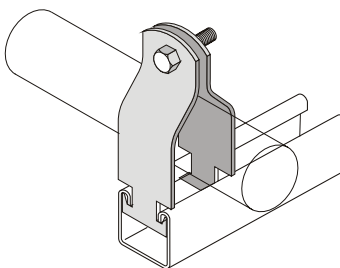
Código Code	Medida plg Dimension inch
AU12	1/2
AU34	3/4
AU1	1
AU114	1-1/4
AU112	1-1/2
AU2	2
AU212	2-1/2
AU3	3
AU4	4
AU6	6

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
AL	Aluminio Aluminium
GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinck
GI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable Stainless steel

Código Code	Tipo de Pared Type of wall
G	Gruesa Thick
D	Delgada Thin

Para completar el código, agregar el tipo de pared, y al final el material o acabado.

To complete the code, add the type of wall, and at the end the material or finish.



Ejemplo: AU12GGE

Descripción: Abrazadera Unicanal 1/2", Pared Gruesa Galvanizado Electrolítico.

Se compone de juego de dos piezas, incluye tornillería.

Example: AU12GGE

Description: Channel Clamp 1/2 " thick wall, electrogalvanized zinck.
is composed of two-piece set, includes hardware.

Abrazadera Tipo Uña

Hook Clamp

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
AL	Aluminio Aluminium
GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinck
GI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable Stainless steel

Código Code	Medida plg Dimension inch
AUÑ12	1/2
AUÑ34	3/4
AUÑ1	1
AUÑ114	1-1/4
AUÑ112	1-1/2
AUÑ2	2

Para completar el código, agregar el tipo de pared, y al final el material o acabado.

To complete the code, add the type of wall, and at the end the material or finish.

Código Code	Tipo de Pared Type of wall
G	Gruesa Thick
D	Delgada Thin

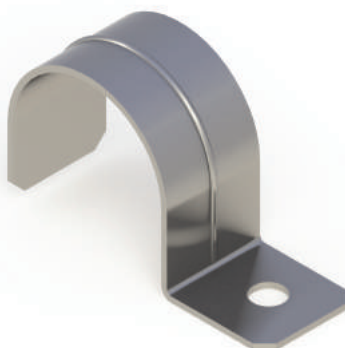
Ejemplo: AUÑ12GGE

Descripción: Abrazadera Uña 1/2", Pared Gruesa Galvanizado Electrolítico.

En Material Aluminio y Acero Inoxidable no disponibles en pared gruesa.

Example: AUÑ12GGE

Description: Hook Clamp 1/2 " thick wall, electrogalvanized zinck.
Material not available in thick wall.



Abrazadera Tipo Pera

Hanger Clamp

Código Code	Medida plg Dimension inch
AP12	1/2
AP34	3/4
AP1	1
AP114	1-1/4
AP112	1-1/2
AP2	2
AP212	2-1/2
AP3	3
AP4	4
AP6	6

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
AL	Aluminio Aluminium
GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinck
GI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized
IN	Acero Inoxidable Stainless steel

Para completar el código al final agregar material o acabado.

To complete the code at the end add material or finish.

Ejemplo: AP12GE

Descripción: Abrazadera Pera 1/2" Galvanizado Electrolítico.

Example: AP12GE

Description: Hanger Clamp 1/2" thick wall, electrogalvanized zinck.



Mordazas

Clamp

Mordaza Troquelada Die Beam Clamp

Código Code	Varilla plg Rod inch	Boca plg Mouth inch
MT1434	1/4	3/4
MF3834	3/8	3/4
MT38114	3/8	1-1/4
MT12114	1/2	1-1/4

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinck
TP	Tropicalizada Tropicalized

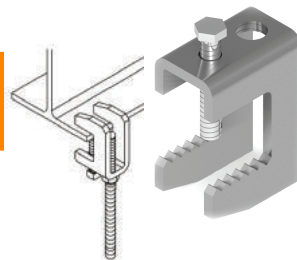
Para completar el código al final agregar material o acabado.
To complete the code at the end add material or finish.

Ejemplo: MT1434GE

Descripción: Mordaza Troquelada 1/4 x 3/4
Galvanizado Electrolítico.
Material Acero al Carbono Cal. 8
"Incluye tornillería"

Example: MT1434GE

Description: Die Beam Clamp 1/4 x 3/4 Electrogalvanized Zinck.
Material Carbon Steel cal. 8
"Includes hardware"



Mordaza Fundida Melt Beam Clamp

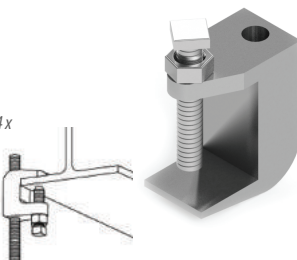
Código Code	Varilla plg Rod inch	Boca plg Mouth inch
MF1434	1/4	3/4
MF3834	3/8	3/4
MF38114	3/8	1-1/4
MF12114	1/2	1-1/4

Ejemplo: MF1434

Descripción: Mordaza Fundida 1/4 x 3/4". Material Acero 304
Fundido, Galvanizado
"Incluye tornillería"

Example: MF1434

Description: Melt Beam Clamp 1/4 x 3/4". Material Steel 304 fused, Galvanized
"Includes hardware"



Mordaza Ventana Window Beam Clamp

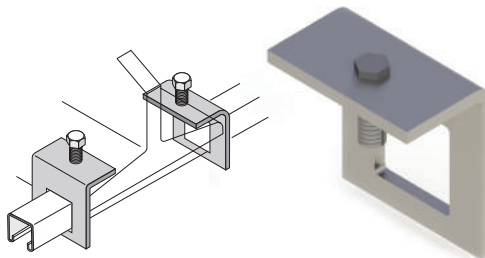
Código Code	Material o Acabado Material or Finish
MVGE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinck
MVGI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized

Ejemplo: MVGE

Descripción: Mordaza Ventana
Galvanizado Electrolítico.
Material Acero al Carbono 1/4"
"Incluye tornillería"

Example: MVGE

Description: Window Beam Clamp
Electrogalvanized Zinck.
Material Carbon steel 1/4"
"Includes hardware"



Mordaza Viga Channel Beam Clamp

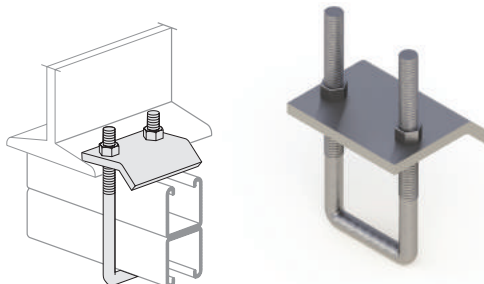
Código Code	Material o Acabado Material or Finish
MVIGE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinck
MVIGI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized

Ejemplo: MVIGE

Descripción: Mordaza Viga
Galvanizado Electrolítico.
Material Acero al Carbono 1/4"
"Incluye tornillería"

Example: MVIGE

Description: Channel Beam Clamp
Electrogalvanized Zinck.
Material Carbon Steel 1/4 "
"Includes hardware"





Herrajes

Iron Work



Clip U U Support

Código Code	Medida Varilla Measure Rod
CU38	3/8
CU12	1/2

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinck
GI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized

Para completar el código al final agregar material o acabado.

To complete the code at the end add material or finish.

Ejemplo: **CU38GE**

Descripción: Clip U 3/8"

Galvanizado Electrolítico.

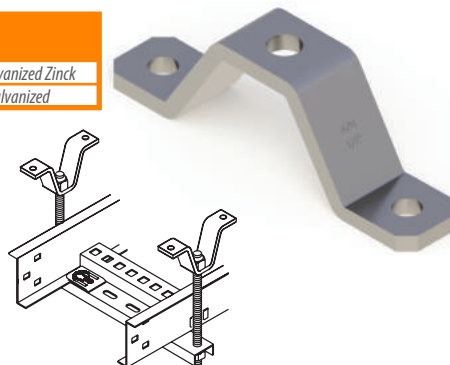
Material Acero al Carbono 1/4" espesor. Material Carbon steel 1/4" thickness.

Example: **CU38GE**

Description: U Support 3/8"

Electrogalvanized Zinck.

Material Carbon steel 1/4" thickness.



Varilla Roscada Threaded Rod

Código Code	Medida plg Dimension inch	Hilos por Pulgada Threads per inch
VR14	1/4	20
VR38	3/8	16
VR12	1/2	13

Ejemplo: **VR14GE**

Descripción: Varilla Roscada 1/4"

Galvanizado Electrolítico.

Material en Acero Grado 2, Galvanizado Electrolítico de 5 a 8 micron

El largo estandar es de 3 m (118.11 plg) standard length is 3 m (118.11)

Example: **VR14GE**

Description: Threaded rod 1/4"

Electrogalvanized Zinck.

Material in Grade 2 steel, electrolytic galvanizing from 5 to 8 micron The

standard length is 3 m (118.11)



Ménsula Unicanal Sencilla con Base Plana

Bracket single-channel flat Base

Código Code	Medida (X) Dimension (X)
MSBP04	4" (10.16 cm)
MSBP06	6" (15.24 cm)
MSBP09	9" (22.86 cm)
MSBP12	12" (30.48 cm)
MSBP16	16" (40.64 cm)
MSBP18	18" (45.72 cm)
MSBP20	20" (50.8 cm)
MSBP24	24" (60.96 cm)
MSBP30	30" (76.2 cm)
MSBP36	36" (91.44 cm)

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinck
GI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized

Dimensiones en pulgadas (milímetros)

Dimensions in inches (millimeters)

Para completar el código al final agregar material o acabado.

To complete the code at the end add material or finish.

Ejemplo: **MSBP04GE**

Descripción: Ménsula Unicanal

Sencilla con Base Plana 4"

Galvanizado Electrolítico.

Material Base: Acero al Carbono

1/4". Material Canal: Acero al

Carbono 0.1046" espesor.

Example: **MSBP04GE**

Description: Simple Unichannel

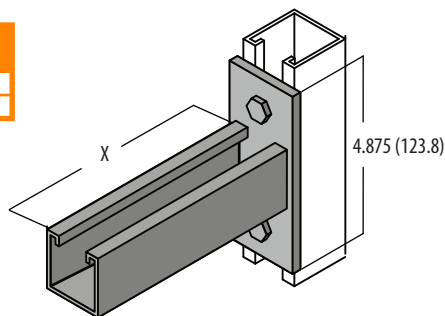
bracket with flat Base 4"

Electrogalvanized Zinck.

Base Material: Carbon steel 1/4".

Material channel: Carbon steel

0.1046" thickness.



Ménsula Unicanal Doble con Base Plana

Bracket Channel Double with Flat Base

Código Code	Medida (X) Dimension (X)
MDBP04	4" (10.16 cm)
MDBP06	6" (15.24 cm)
MDBP09	9" (22.86 cm)
MDBP12	12" (30.48 cm)
MDBP16	16" (40.64 cm)
MDBP18	18" (45.72 cm)
MDBP20	20" (50.8 cm)
MDBP24	24" (60.96 cm)
MDBP30	30" (76.2 cm)
MDBP36	36" (91.44 cm)

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinc
GI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized

Dimensiones en pulgadas (milímetros)
Dimensions in inches (millimeters)

Para completar el código al final agregar material o acabado.
To complete the code at the end add material or finish.

Ejemplo: MDBP04GE

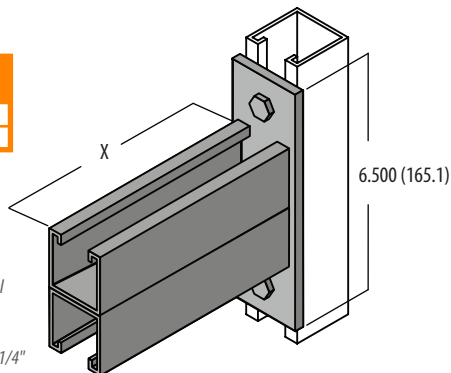
Descripción: Ménsula Unicanal
doble con Base Plana 4" Galvanizado
Electrolítico.

Material Base: Acero al Carbono 1/4"
Material Canal: Acero al Carbono
0.1046" espesor.

Example: MDBP04GE

Description: Bracket Channel
Double with flat Base 4" Electrogalvanized Zinc.

Base Material: Carbon steel 1/4"
material channel: Carbon steel
0.1046" thickness.



Ménsula Unicanal Sencilla con Base en Canal

Bracket Channel Simple with Flat Base

Código Code	Medida (X) Dimension (X)
MSBC04	4" (10.16 cm)
MSBC06	6" (15.24 cm)
MSBC09	9" (22.86 cm)
MSBC12	12" (30.48 cm)
MSBC16	16" (40.64 cm)
MSBC18	18" (45.72 cm)
MSBC20	20" (50.8 cm)
MSBC24	24" (60.96 cm)
MSBC30	30" (76.2 cm)
MSBC36	36" (91.44 cm)

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinc
GI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized

Dimensiones en pulgadas (milímetros)
Dimensions in inches (millimeters)

Para completar el código al final agregar material o acabado.
To complete the code at the end add material or finish.

Ejemplo: MSBC04GE

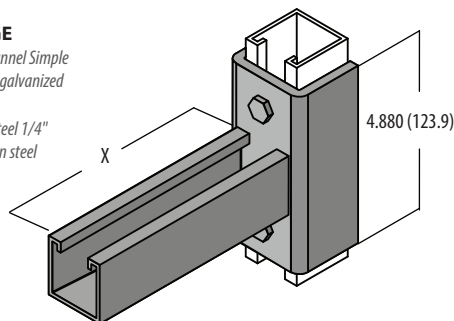
Descripción: Ménsula Unicanal
Sencilla con Base en Canal 4"
Galvanizado Electrolítico.

Material Base: Acero al Carbono 1/4"
Material Canal: Acero al Carbono
0.1046" espesor.

Example: MSBC04GE

Description: Bracket Channel Simple
with Flat Base 4" Electrogalvanized Zinc.

Base Material: Carbon steel 1/4"
Material channel: Carbon steel
0.1046" thickness.



Ménsula Unicanal Doble con Base en Canal

Bracket Channel Dual Channel Based

Código Code	Medida (X) Dimension (X)	Código Code	Material o Acabado Material or Finish
MDBC04	4" (10.16 cm)	GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinck
MDBC06	6" (15.24 cm)	GI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized
MDBC09	9" (22.86 cm)		
MDBC12	12" (30.48 cm)		
MDBC16	16" (40.64 cm)		
MDBC18	18" (45.72 cm)		
MDBC20	20" (50.8 cm)		
MDBC24	24" (60.96 cm)		
MDBC30	30" (76.2 cm)		
MDBC36	36" (91.44 cm)		

Dimensiones en pulgadas (milímetros)
Dimensions in inches (millimeters)

Para completar el código al final agregar material o acabado.
To complete the code at the end add material or finish.

Ejemplo: MDBC04GE

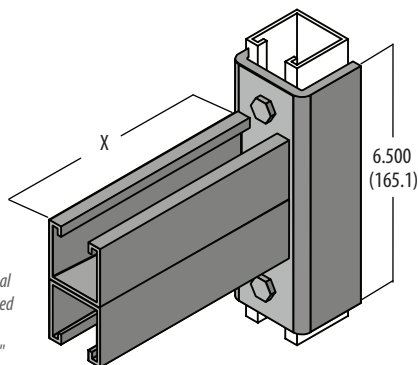
Descripción: Ménsula Unicanal
Doble con Base en Canal 4"
Galvanizado Electrolítico.

Material Base: Acero al Carbono 1/4"
Material Canal: Acero al Carbono
0.1046" espesor.

Example: MDBC04GE

Description: Bracket Channel Dual
Channel Base 4" Electrogalvanized
Zinck.

Base Material: Carbon steel 1/4"
Material channel: Carbon steel
0.1046" thickness.



Ménsula para Canal Vertical

Channel Cantilever Bracket

Código Code	Medida (X) Dimension (X)	Código Code	Material o Acabado Material or Finish
MCV04	4" (10.16 cm)	GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinck
MCV06	6" (15.24 cm)	GI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized
MCV09	9" (22.86 cm)		
MCV12	12" (30.48 cm)		
MCV16	16" (40.64 cm)		
MCV18	18" (45.72 cm)		
MCV20	20" (50.8 cm)		
MCV24	24" (60.96 cm)		
MCV30	30" (76.2 cm)		
MCV36	36" (91.44 cm)		

Dimensiones en pulgadas (milímetros)
Dimensions in inches (millimeters)

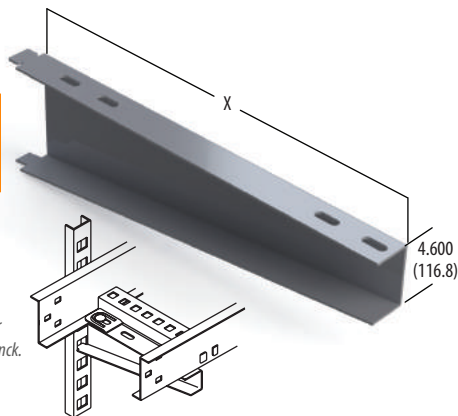
Para completar el código al final agregar material o acabado.
To complete the code at the end add material or finish.

Ejemplo: MCV04GE

Descripción: Ménsula para Canal
Vertical 4" Galvanizado Electrolítico.
Material Acero al Carbono 0.1046"
espesor

Example: MCV04GE

Description: Channel Cantilever
bracket 4" Electrogalvanized Zinck.
Material Carbon steel 0.1046"
thickness



Canal Vertical

Vertical Channel

Código Code	Altura (X) Height (X)	Medida Measurement
CVTP	Profundo Deep	2.54 cm (1 plg)
CVTPP	Poco Profundo Shallow	1.905 cm (0.75 plg)

Ejemplo: CVTPGE

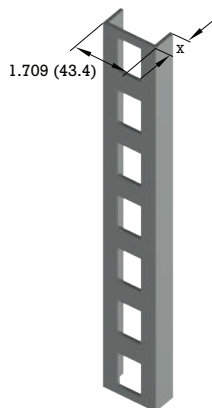
Descripción: Canal Vertical
Profundo, Galvanizado
Electrolítico.
Material Acero al Carbono Cal. 12
Longitud 3.05 m

Example: CVTPGE

Description: Vertical channel,
Electrogalvanized Zinck.
Material Carbon Steel cal. 12
length 3.05 m

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinck
GI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized

Para completar el código al final agregar material o acabado.
To complete the code at the end add material or finish.



Ménsula para Montaje en Pared

Wall Cantilever Bracket

Código Code	Medida (X) Dimension (X)	Código Code	Material o Acabado Material or Finish
MMP04	4" (10.16 cm)	GE	Galvanizado Electrolítico Electroplating Electrolytic
MMP06	6" (15.24 cm)	GI	Galvanizado por Inmersión Galvanized by immersion
MMP09	9" (22.86 cm)		
MMP12	12" (30.48 cm)		
MMP16	16" (40.64 cm)		
MMP18	18" (45.72 cm)		
MMP20	20" (50.8 cm)		
MMP24	24" (60.96 cm)		
MMP30	30" (76.2 cm)		
MMP36	36" (91.44 cm)		

Dimensiones en pulgadas (milímetros)
Dimensions in inches (millimeters)

Para completar el código al final agregar material o acabado.
To complete the code at the end add material or finish.

Ejemplo: MMP04GE

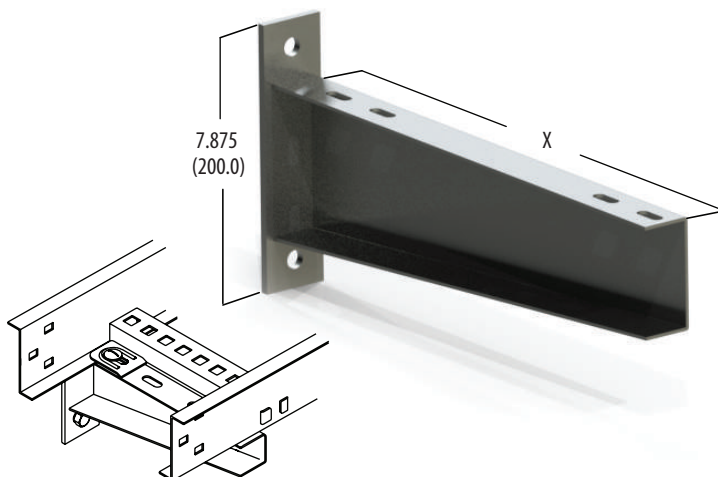
Descripción: Ménsula para Montaje en Pared 4" Galvanizado Electrolítico.

Material Base: Acero al Carbono 1/4".
Material Canal: Acero al Carbono 0.1046" espesor

Example: MMP04GE

Description: Wall Cantilever Bracket 4" Electroplated Zinc.

Base Material: Carbon steel 1/4". Channel Material: Carbon steel 0.1046" thickness



Bases para Poste Unicanal

Channel Post Base

Código Code	Tipo Type
BPUSR1	SENCILLA RECTA 1 <i>Single straight 1</i>
BPUSD2	SENCILLA DIAGONAL 2 <i>Single diagonal 2</i>
BPUSM3	SENCILLA MEDIA 3 <i>Single media 3</i>
BPURR4	REFORZADA RECTA 4 <i>Reforced straight 4</i>
BPURD5	REFORZADA DIAGONAL 5 <i>Reforced diagonal 5</i>
BPU4M6	REFORZADA MEDIA 6 <i>Reforced medium 6</i>
BPUDSR7	DOBLE SENCILLA RECTA 7 <i>Double straight single 7</i>
BPUDSD8	DOBLE SENCILLA DIAGONAL 8 <i>Double single diagonal 8</i>
BPUDRR9	DOBLE REFORZADA RECTA 9 <i>Double reforced straight 9</i>
BPUDRD10	DOBLE REFORZADA DIAGONAL 10 <i>Double reforced diagonal 10</i>

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
GE	Galvanizado Electrolítico <i>Electrogalvanized Zinc</i>
GI	Galvanizado por Inmersión <i>Hot Dip Galvanized</i>

Dimensiones en pulgadas (milímetros)
Dimensions in inches (millimeters)

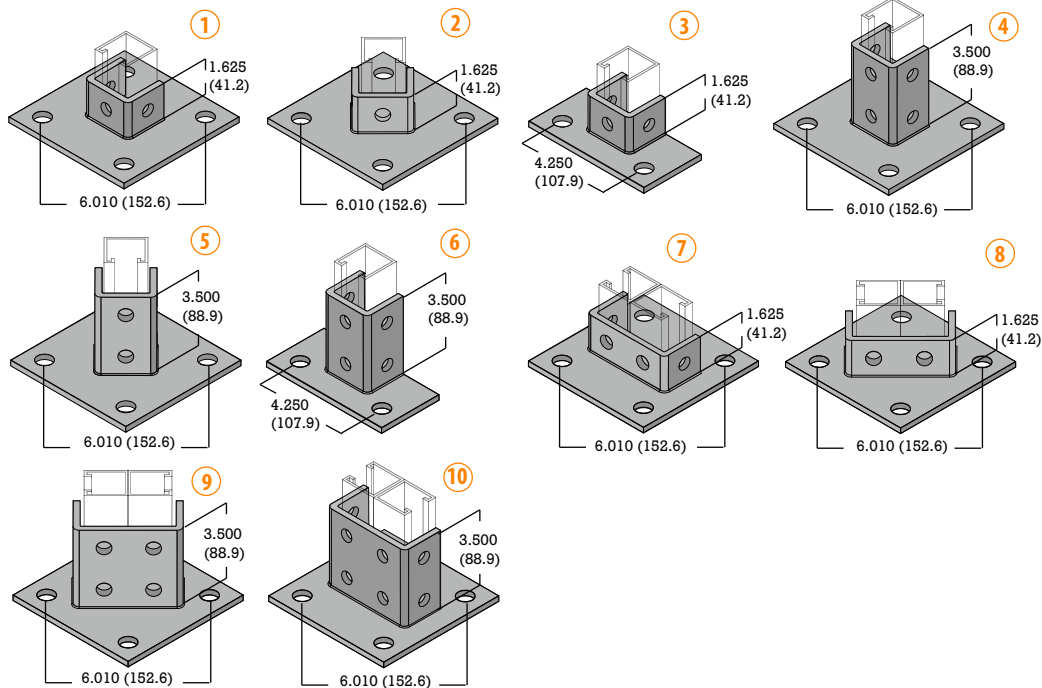
Para completar el código al final agregar material o acabado.
To complete the code at the end add material or finish.

Ejemplo: BPUSR1GE

Descripción: Base para poste unicanal
secilla recta 1 Galvanizado Electrolítico.
Material Acero al Carbono 1/4"
Diámetro de orificio base: 0.731 plg
(18.567 mm) Diámetro de orificio
cuerpo: 0.55 plg (13.97 mm)
* No incluye Tornillería

Example: BPUSR1GE

Description: Channel Post Base Simple
straight 1 electrolytic galvanized.
Material Carbon steel 1/4" core orifice
Diameter: 0.731 in. (18,567 mm)
orifice diameter body: 0.55 in. (13.97 mm)
* Does not include hardware



Conector Empalme

Splice connector

Código Code	Tipo Type
CE2	Conector Empalme 2 orificios <i>Splice Connector 2 holes</i>
CE3	Conector Empalme 3 orificios <i>Splice Connector 3 holes</i>
CE4	Conector Empalme 4 orificios <i>Splice Connector 4 holes</i>
CE5	Conector Empalme 5 orificios <i>Splice Connector 5 Holes</i>

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
GE	Galvanizado Electrolítico <i>Electrogalvanized Zinc</i>
GI	Galvanizado por Inmersión <i>Hot Dip Galvanized</i>

Dimensiones en pulgadas (milímetros)

Dimensions in inches (millimeters)

Para completar el código al final agregar material o acabado.
To complete the code at the end add material or finish.

Ejemplo: CE2GE

Descripción: Conector Empalme
2 orificios Galvanizado
Electrolítico.

Material Acero al Carbono 1/4"

Diámetro de orificio: 0.55 plg

(13.97 mm) Ancho de 1.62 plg
(41.3 mm)

* No incluye Tornillería

Example: CE2GE

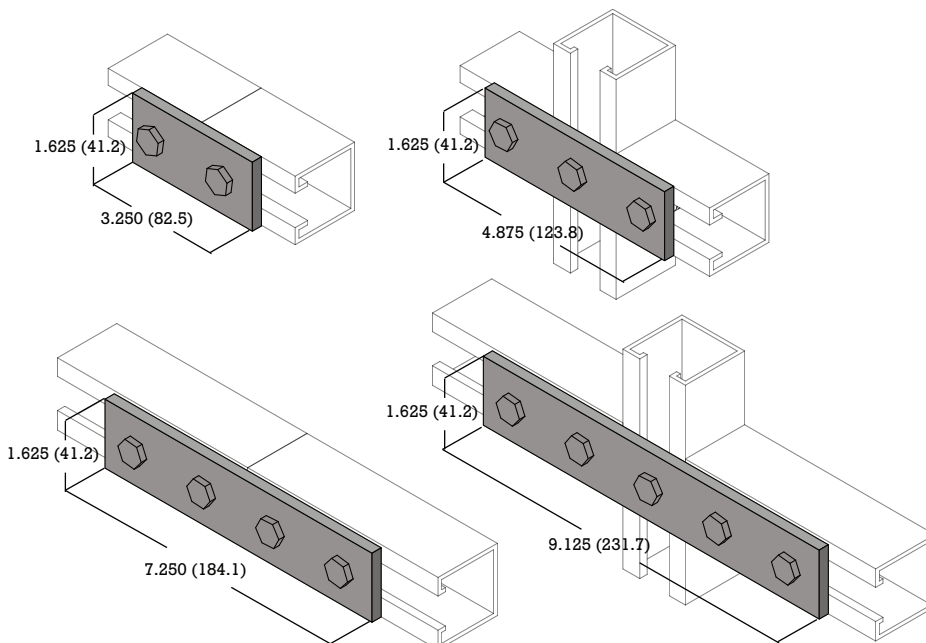
Description: *Splice Connector 2*
orificies Electrogalvanized Zinc.
Material Carbon steel 1/4"

Orifice diameter: 0.55 in.

(13.97 mm)

width 1.62 in (41.3 mm)

** Does not include hardware*



Conector Empalme en Canal

Channel Splice connector

Código Code	Tipo Type
CC242	canal 2 orificios p/4x2 channel 2 orificies p/4x2
CC442	canal 4 orificios p/4x2 channel 4 orificies p/4x2
CC244	canal 2 orificios p/4x4 channel 2 orificies p/4x4
CC444	canal 4 orificios p/4x4 channel 4 orificies p/4x4

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinck
GI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized

Ejemplo: CC242GE

Descripción: Conector Emplame
en canal 2 orificios p/4x2
Galvanizado Electrolítico.

Material Acero al Carbono 1/4"

Diámetro de orificio: 0.55 plg
(13.97 mm)

* No incluye Tornillería.

Example: CC242GE

Description: Channel Splice
Connector 2 orificies P/4 x 2
Electrogalvanized Zinck.

Material Carbon steel 1/4"

Orifice diameter: 0.55 in.
(13.97 mm)

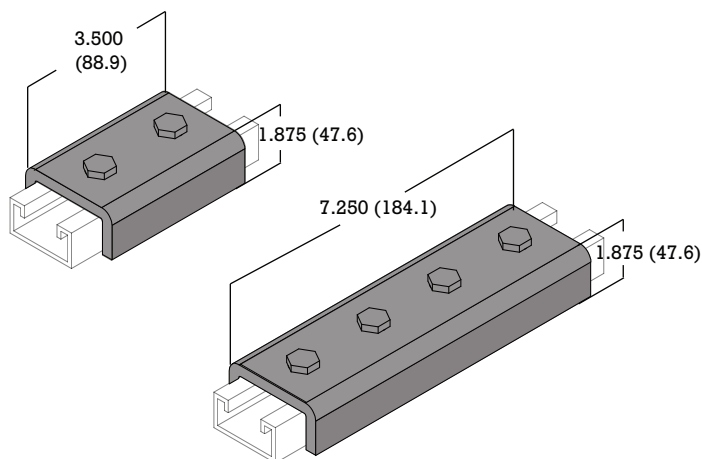
* does not include hardware.

Dimensiones en pulgadas (milímetros)

Dimensions in inches (millimeters)

Para completar el código al final agregar material o acabado.

To complete the code at the end add material or finish.



Conector Z

Z-Connector

Código Code	Tipo Type
CZ42	Conector Z p/4x2 (1) Conector Z p/4x2 (1)
CZ44	Conector Z p/4x4 (2) Conector Z p/4x4 (2)
CZ48	Conector Z p/4x8 (3) Conector Z p/4x8 (3)

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinc
GI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized

Ejemplo: CZ42GE

Descripción: Conector Z p/4x2
Galvanizado Electrolítico.

Material Acero al Carbono 1/4"
Diámetro de orificio: 0.55 plg
(13.97 mm).

* No incluye Tornillería.

Example: CZ42GE

Description: Z-Connector p/4 x 2
Electrogalvanized Zinc.

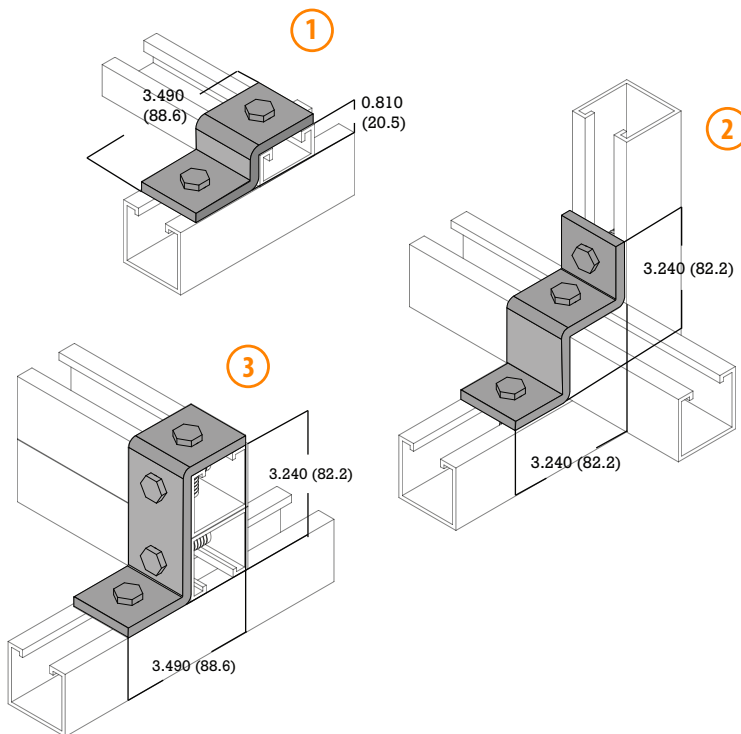
Material Carbon steel 1/4"
Orifice diameter: 0.55 in.
(13.97 mm).

* does not include hardware.

Dimensiones en pulgadas (milímetros)

Dimensions in inches (millimeters)

Para completar el código al final agregar material o acabado.
To complete the code at the end add material or finish.



Conectores Planos

Flat connectors

Código Code	Tipo Type
CP1	CONECTOR PLANO 1 Flat connector 1
CP2	CONECTOR PLANO 2 Flat connector 2
CP3	CONECTOR PLANO 3 Flat connector 3
CP4	CONECTOR PLANO 4 Flat connector 4
CP5	CONECTOR PLANO 5 Flat connector 5
CP6	CONECTOR PLANO 6 Flat connector 6
CP7	CONECTOR PLANO 7 Flat connector 7
CP8	CONECTOR PLANO 8 Flat connector 8
CP9	CONECTOR PLANO 9 Flat connector 9
CP10	CONECTOR PLANO 10 Flat connector 10

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinc
GI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized

Dimensiones en pulgadas (milímetros)

Dimensions in inches (millimeters)

Para completar el código al final agregar material o acabado.

To complete the code at the end add material or finish.

Ejemplo: CP1GE

Descripción: Conector Plano 1 Galvanizado Electrolítico.

Material Acero al Carbono 1/4"

Diámetro de orificio: 0.55 plg (13.97 mm)

* No incluye Tornillería

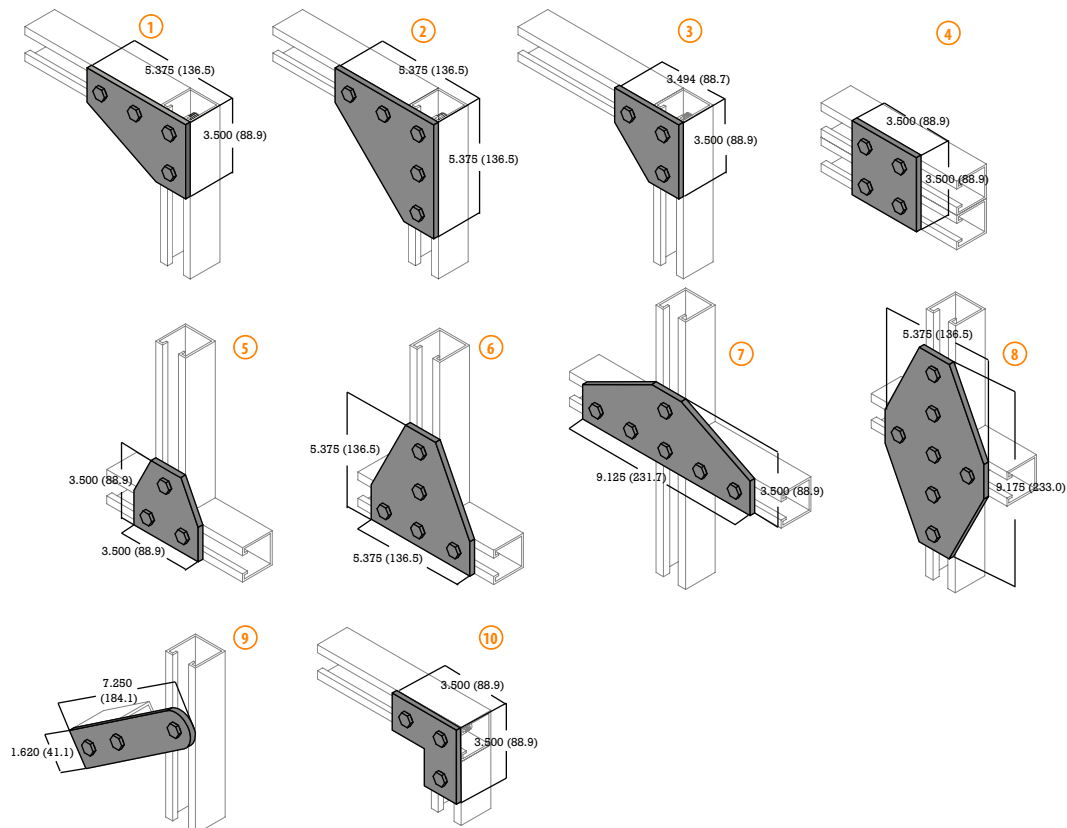
Example: CP1GE

Description: Flat connector 1 Electrogalvanized Zinc.

Material Carbon steel 1/4"

orifice diameter: 0.55 in. (13.97 mm)

* not included hardware



Conectores Angulares

Angular connectors

Código Code	Tipo Type
CA1	CONECTOR ANGULAR 1 <i>Angular connector 1</i>
CA2	CONECTOR ANGULAR 2 <i>Angular connector 2</i>
CA3	CONECTOR ANGULAR 3 <i>Angular connector 3</i>
CA4	CONECTOR ANGULAR 4 <i>Angular connector 4</i>
CA5	CONECTOR ANGULAR 5 <i>Angular connector 5</i>
CA6	CONECTOR ANGULAR 6 <i>Angular connector 6</i>

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
GE	Galvanizado Electrolítico <i>Electrogalvanized Zinc</i>
GI	Galvanizado por Inmersión <i>Hot Dip Galvanized</i>

Dimensiones en pulgadas (milímetros)
Dimensions in inches (millimeters)

Para completar el código al final agregar material o acabado.
To complete the code at the end add material or finish.

Ejemplo: CA1GE

Descripción: Conector Angular 1,
Galvanizado Electrolítico.

Material Acero al Carbono 1/4".

Diámetro de orificio: 0.55 plg (13.97 mm)

* No incluye Tornillería.

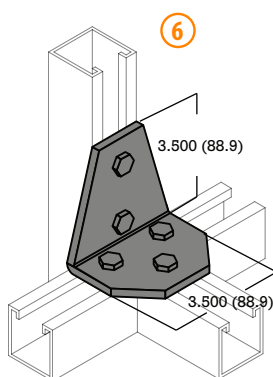
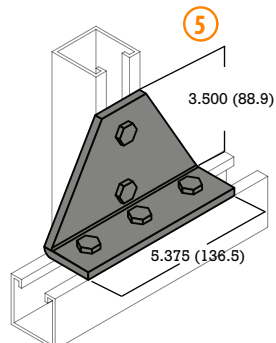
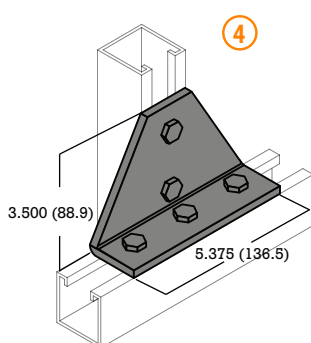
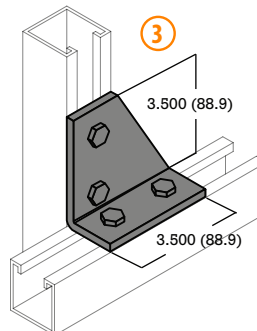
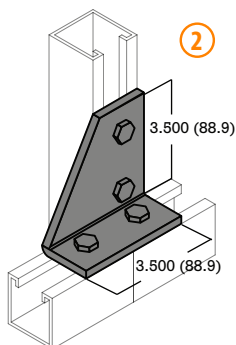
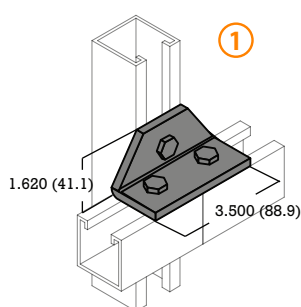
Example: CA1GE

Description: Angular connector 1,
Electrogalvanized Zinc.

Material Carbon Steel 1/4".

Orifice Diameter: 0.55 in. (13.97 mm)

* does not include hardware.



Conector Plano Angular

Angular Plane Connector

Código Code	Tipo Type
CPA1	CONECTOR PLANO ANGULAR 6 ORIFICIOS <i>Angular plane connector 6 orificies</i>
CPA2	CONECTOR PLANO ANGULAR 7 ORIFICIOS <i>Angular plane connector 7 orificies</i>

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
GE	Galvanizado Electrolítico <i>Electrogalvanized Zinck</i>
GI	Galvanizado por Inmersión <i>Hot Dip Galvanized</i>

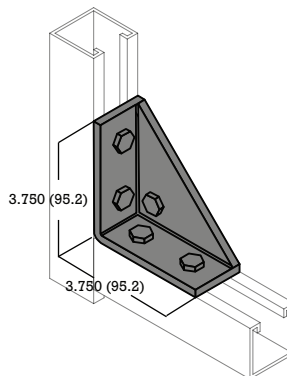
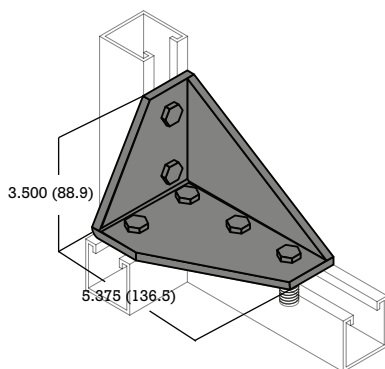
Para completar el código al final agregar material o acabado.
To complete the code at the end add material or finish.

Ejemplo: CPA1GE

Descripción: Conector Plano Angular 6 orificios, Galvanizado Electrolítico.
Material Acero al Carbono 1/4".
Diámetro de orificio: 0.55 plg (13.97mm).
* No incluye Tornillería.

Example: CPA1GE

Description: 6-orificies angled flat connector, Electrogalvanized Zinck.
Material Carbon Steel 1/4".
Orifice Diameter: 0.55 in. (13.97 mm).
* does not include hardware.



Escuadras

Corner Angle

Código Code	Tipo Type
E2	Escuadra 2 orificios Corner Angle 2 Orificies
E3	Escuadra 3 orificios Corner Angle 3 Orificies
E4	Escuadra 4 orificios Corner Angle 4 Orificies

Dimensiones en pulgadas (milímetros)

Dimensions in inches (millimeters)

Para completar el código al final agregar material o acabado.

To complete the code at the end add material or finish.

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinc
GI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized

Ejemplo: E2GE

Descripción: Escuadra 2 orificios

Galvanizado Electrolítico.

Material Acero al Carbono 1/4"

Diámetro de orificio: 0.55 plg (13.97 mm)

Ancho de 1.625 plg (41.3 mm)

* No incluye Tornillería.

Example: E2GE

Description: Corner Angle 2 orificies

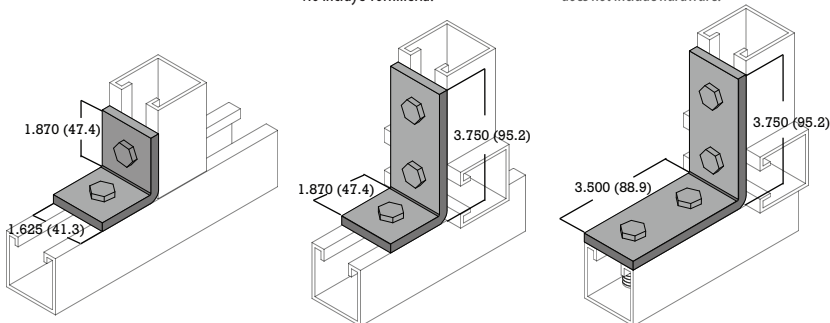
Electrogalvanized Zinc.

Material Carbon steel 1/4"

orifice diameter: 0.55 in. (13.97 mm)

Width 1,625 in (41.3 mm)

* does not include hardware.



Escuadra Angular Exterior e Interior

Outside and Inside Corner Angle

Código Code	Tipo Type
EAE	Escuadra Angular Exterior 45° Outside Angular Corner 45°
EAI	Escuadra Angular Interior 45° Angle inside Corner 45°

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinc
GI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized

Dimensiones en pulgadas (milímetros)

Dimensions in inches (millimeters)

Para completar el código al final agregar material o acabado.

To complete the code at the end add material or finish.

Ejemplo: EAEGE

Descripción: Escuadra Angular

Exterior 45° Galvanizado

Electrolítico.

Material Acero al Carbono 1/4".

Diámetro de orificio: 0.55 plg

(13.97 mm)

Ancho de 1.62 plg (41.3 mm)

* No incluye Tornillería.

Example: EAEGE

Description: Outside Angular Corner

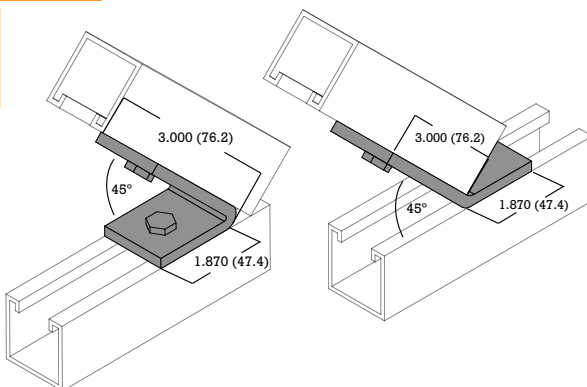
45° Electrogalvanized Zinc.

Material Carbon Steel 1/4".

Orifice Diameter: 0.55 in. (13.97

mm) width 1.62 in (41.3 mm).

* does not include hardware.





Herrajes

Iron Work



Cinta Perforada

Perforated tape

Código Code	Largo Long
CP	25 m

Material Acero al Carbono Cal. 26
Material Carbon Steel Cal. 26



Tuerca con Resorte

Spring Nut

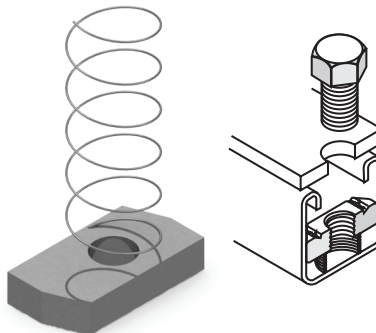
Código Code	Medida plg Dimension inch	Hilos por Pulgada Threads per inch
TRE14	1/4	20
TRE38	3/8	16
TRE12	1/2	13

Ejemplo: TR14

Descripción: Tuerca con Resorte 1/4".
Material Acero al Carbon 1010 el cuerpo y Acero Templado Cal. 20
Galvanizado Electrolítico 2 micras.

Example: TR14

Description: Nut with spring 1/4".
Material Steel to Carbon 1010 body and hardened steel cal. 20
Electro galvanized Zinck 2 micron.



Taquete Expansor

Expander Anchor

Código Code	Medida plg Dimension inch
TE316	3/16
TE14	1/4
TE516	5/16
TE38	3/8
TE12	1/2

Ejemplo: TE14

Descripción: Taquete Expansor 3/16".
Material Zamak.

Example: TE14

Description: Wall Plug Expander 3/16".
Material Zamak.



Herrajes Iron Work



Cople Coupling

Código Code	Medida plg Dimension inch
C14	1/4
C38	3/8
C12	1/2

Ejemplo: C14

Descripción: Cople 1/4".

Material Acero al Carbono 1010-1050

Galvanizado Electrolítico.

Example: C14

Description: Coupling 1/4".

Material Carbon Steel 1010-1050

Electrogalvanized Zinck.



Clema Hold-Down Clamp

Código Code	Medida plg Dimension inch
CL38	3/8
CL12	1/2

Ejemplo: CL38GE

Descripción: Clema 3/8"

Galvanizado Electrolítico.

Material Acero al Carbon Cal. 12

Example: CL38GE

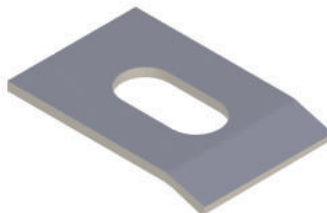
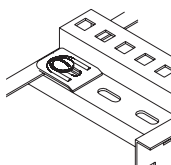
Description: Hold-Down Clamp 3/8"

Electrogalvanized Zinck.

Material Steel to Carbon Cal. 12

Código Code	Material o Acabado Material or Finish
GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinck
GI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized

Para completar el código al final agregar material o acabado.
To complete the code at the end add material or finish.



Tuerca Hexagonal Hex Nut

Código Code	Medida plg Dimension inch
TH14	1/4
TH516	5/16
TH38	3/8
TH12	1/2

Ejemplo: TH14

Descripción: Tuerca Hexagonal 1/4".

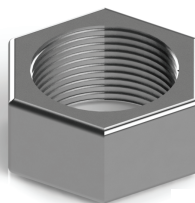
Material Acero al carbono con

Galvanizado Electrolítico.

Example: TH14

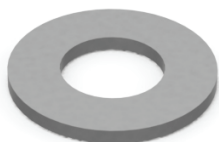
Description: Hex Nut 1/4".

Material Carbon Steel, Electrogalvanized Zinck



Rondana Plana Flat Washer

Código Code	Medida plg Dimension inch
RP316	3/16
RP14	1/4
RP516	5/16
RP38	3/8
RP12	1/2
RP58	5/8



Código Code	Material o Acabado Material or Finish
GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinck
GI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized

Para completar el código al final agregar material o acabado.
To complete the code at the end add material or finish.

Ejemplo: RP316GE

Descripción: Rondana Plana

3/16" Galvanizado Electrolítico

Material Acero al Carbón.

Example: RP316GE

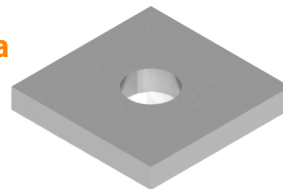
Description: Flat Washer 3/16"

Electrogalvanized Zinck

Material carbon steel.

Rondana Cuadrada Square Washer

Código Code	Medida plg Dimension inch
RC38	3/8
RC12	1/2



Código Code	Material o Acabado Material or Finish
GE	Galvanizado Electrolítico Electrogalvanized Zinck
GI	Galvanizado por Inmersión Hot Dip Galvanized

Para completar el código al final agregar material o acabado.
To complete the code at the end add material or finish.

Ejemplo: RC38GE

Descripción: Rondana Cuadrada 3/8"

Galvanizado Electrolítico.

Material Acero al Carbón 1/4"

Example: RC38GE

Description: Square Washer 3/8"

Electrogalvanized Zinck.

Material Carbon Steel 1/4"



ANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No. 281791030771

Página 1 de 2

La Asociación de Normalización y Certificación, A.C. en su carácter de organismo de certificación de productos sometidos y sometidos en los servicios de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización (LFMN), de conformidad con los artículos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

(1) **SEALANEXSISTE**, otorga el presente certificado de conformidad de producto a:

ACEROS Y TROQUELADOS DEL NORTE, S.A. DE C.V.

Nombre genérico:	SOPORTE PARA CABLES TIPO CHAROLA
Tipos:	FONDO PERFORADO
Material:	INUSURGO
Marca:	ATN
Categoría:	NUOVO
Modelo:	ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN CON SEGUIMIENTO DEL PRODUCTO EN PUNTO DE VENTA O EN LA COMERCIALIZACIÓN
Patente y/o inventiva y/o comercialización por:	ACEROS Y TROQUELADOS DEL NORTE, S.A. DE C.V.
Domicilio legal:	FRANCISCO J. WADERO No. 1882 INT. 5/N COL. LOS ALTOS MUN. ESCOBEDO C.P. 88032.
Fábrica:	FRANCISCO J. WADERO No. 1882 INT. 5/N COL. LOS ALTOS MUN. GUADALUPE C.P. 66032.
País de origen:	MEXICO
Modelo:	ATN100-0204C1830005
Especificaciones:	MATERIAL: ACERO PRELAVANZADO LARGO: 3.88 m ANCHO: 102.6 mm PERALTE: 101.6 mm CLASIFICACIÓN: 12 B

ANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No. 281791030772

Página 1 de 2

La Asociación de Normalización y Certificación, A.C. en su carácter de organismo de certificación de productos sometidos y sometidos en los servicios de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización (LFMN), de conformidad con los artículos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

(1) **SEALANEXSISTE**, otorga el presente certificado de conformidad de producto a:

ACEROS Y TROQUELADOS DEL NORTE, S.A. DE C.V.

Nombre genérico:	SOPORTE PARA CABLES TIPO CHAROLA
Tipos:	FONDO SOLIDO
Material:	INUSURGO
Marca:	ATN
Categoría:	NUOVO
Modelo:	ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN CON SEGUIMIENTO DEL PRODUCTO EN PUNTO DE VENTA O EN LA COMERCIALIZACIÓN
Patente y/o inventiva y/o comercialización por:	ACEROS Y TROQUELADOS DEL NORTE, S.A. DE C.V.
Domicilio legal:	FRANCISCO J. WADERO No. 1882 INT. 5/N COL. LOS ALTOS MUN. ESCOBEDO C.P. 88032.
Fábrica:	FRANCISCO J. WADERO No. 1882 INT. 5/N COL. LOS ALTOS MUN. GUADALUPE C.P. 66032.
País de origen:	MEXICO
Modelo:	ATN100-0204C1830005
Especificaciones:	MATERIAL: LAMINA DE ACERO PRELAVANZADO LARGO: 3.88 m ANCHO: 102.6 mm PERALTE: 101.6 mm CLASIFICACIÓN: 12 B

CFE
COMITÉ FEDERAL DE ELECTRICIDAD

Oficina de Sistemas de Distribución

Informe No.: K3421-228-2014

Solicitante:
ACEROS Y TROQUELES DEL NORTE, S.A. DE C.V.

Dirección: Av. Francisco I. Madero No. 1002 Col. Los Albos, General Escobedo, Nuevo León, C.P. 66400

Título: Prueba de continuidad eléctrica a charola porta cable de aluminio Marca ATN.

Página 1 de 3

RESUMEN:

Muestra Probada:
Charola porta cable de aluminio tipo escalera marca ATN, clasificación BC.

Pruebas realizadas:

- Continuidad Eléctrica

Normas y documentos aplicables:

- NMX-J-511-ANCE-2011 "Soporte para conductores eléctricos - sistemas de soporte mecánicos tipo charola - especificaciones y métodos de prueba"
- CFE-67000-89-1999 "Charolas para cables conductores de fuerza y control"

Resultado:
SATISFACTORIO.

Nota: Los resultados expresados en este informe aplican solamente a la muestra probada y no aseguran la totalidad de las pruebas pendientes. Documento confidencial.

Donde: 2014/09/24, se emite el presente documento que consta de 3 folios, en donde se informa que se le otorga el certificado de aprobación por parte del Comité de Evaluación de Pruebas de la CFE a la muestra de la charola porta cable de aluminio tipo escalera marca ATN, clasificación BC, con el fin de que sea utilizada en el sistema de distribución de energía eléctrica en el territorio nacional.

FECHA: 2014/09/24	EXPEDIENTE: K3421-228-2014	APROBADO: ING. JUAN CARLOS ROSAS	AUTORIZADO: ING. RICARDO AUGUSTO MARTÍNEZ TORRES
ING. ENCARDO A. RAMÍREZ GUTIÉRREZ INGENIERO DE PRUEBAS	INGENIERO DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	JEFE DE DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCIÓN	

At: Acero y Troqueles del Norte, S.A. de C.V. Calle Industria C.P. 66400, General Escobedo, Nuevo León, P.O. Box 672
Tel: (81) 662 1000 ext. 4400 Fax: (81) 662 1000 Correo electrónico: info@atn.com.mx

NO SE DEBE REPRODUCIR EL PRESENTE EXPEDIENTE EN SU TOTALIDAD EN LA IMPRESIÓN ELECTRÓNICA, SIN PERMISO.

ING. MANUEL GUZMÁN VILLAGÓMEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCIÓN

101001

CFE
COMITÉ FEDERAL DE ELECTRICIDAD

Oficina de Pruebas Mecánicas A
SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN

Informe No.: K3404-296-2014

Solicitante:
ACEROS Y TROQUELES DEL NORTE, S.A. DE C.V.

Dirección: Av. Francisco I. Madero No. 1002 Col. Los Albos, General Escobedo, Nuevo León, C.P. 66400

Título: INFORME DE PRUEBAS MECÁNICAS EN CHAROLAS PORTA CABLES DE ALUMINIO

Página 1 de 8

RESUMEN:

Características:
Material: Charola Porta cables de Aluminio, tipo escalera.
Marca: ATN
Clasificación: BC

Pruebas realizadas:

- Prueba de resistencia a la Flexión.
- Prueba de Intemperismo en cámara de niebla salina. "Método de prueba aprobado como serie A.C."
- Inspección visual y Verificación dimensional.
- Prueba de capacidad de carga.
- Prueba de protección para conductores.

Normativa aplicable:
Las pruebas se realizaron de acuerdo a los métodos y criterios de evaluación descritos en la norma NMX-J-511-ANCE-2011 y la especificación CFE-67000-89-1999.

Advertencia: El presente es producto del sustrato y del desarrollo del producto, por lo tanto los resultados aquí presentados no aseguran ningún tipo de garantía, excepto en el caso de que se le otorgue el certificado de aprobación por parte del Comité de Evaluación de Pruebas de la CFE a la muestra de la charola porta cable de aluminio tipo escalera marca ATN, clasificación BC, con el fin de que sea utilizada en el sistema de distribución de energía eléctrica en el territorio nacional.

Donde: 2014/09/24, se emite el presente documento que consta de 8 folios, en donde se informa que se le otorga el certificado de aprobación por parte del Comité de Evaluación de Pruebas de la CFE a la muestra de la charola porta cable de aluminio tipo escalera marca ATN, clasificación BC, con el fin de que sea utilizada en el sistema de distribución de energía eléctrica en el territorio nacional.

FECHA: 2014/09/24	EXPEDIENTE: K3404-296-2014	APROBADO: ING. JUAN CARLOS ROSAS	AUTORIZADO: ING. RICARDO AUGUSTO MARTÍNEZ TORRES
ING. ENCARDO A. RAMÍREZ GUTIÉRREZ INGENIERO DE PRUEBAS	INGENIERO DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	JEFE DE DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCIÓN	

At: Acero y Troqueles del Norte, S.A. de C.V. Calle Industria C.P. 66400, General Escobedo, Nuevo León, P.O. Box 672
Tel: (81) 662 1000 ext. 4400 Fax: (81) 662 1000 Correo electrónico: info@atn.com.mx

NO SE DEBE REPRODUCIR EL PRESENTE EXPEDIENTE EN SU TOTALIDAD EN LA IMPRESIÓN ELECTRÓNICA, SIN PERMISO.

ING. MANUEL GUZMÁN VILLAGÓMEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCIÓN

101001



Planta Escobedo

Francisco I. Madero 1002
Col. Los Altos, Escobedo, N.L.
Tel. (81) 8384.2215

Planta Santa Catarina

Estanislao Mtz. Lara 122 Int. B 31
Parque Ind. Milimex, Sta. Catarina, N.L.
Tel. (81) 8333.6677

CEDIS Guerrero

Ave. Guerrero 4000-B
Col. Del Norte, Monterrey, N.L.
Tel. (81) 8384.2211

CEDIS Ruiz Cortines

Ruiz Cortines 2075
Col. Bellavista, Monterrey, N.L.
Tel. (81) 2136.1030

atndelnorte.com