

bticino

Sistemas de Canalización



CATÁLOGO

SC09FMX2

Tableros de Alumbrado y Distribución



ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| Sistema de soportes metálicos para cables | 2 |
| Características generales | 2 |
| MACSE - Charola de aluminio | 5 |
| Características generales | 6 |
| Nuevo y exclusivo conector para charola tipo escalera | 8 |
| Catálogo | 10 |
| Charola de fondo sólido y fondo sólido perforado | 23 |
| Accesorios de charola de fondo sólido y fondo sólido perforado | 24 |
| Tapas para tramo recto | 25 |
| Tapas para accesorios | 26 |
| Accesorios de complemento | 27 |
| Instalación de charola de aluminio | 33 |
| MACSE - Ducto cuadrado | 35 |
| Características generales | 36 |
| Nuevo y exclusivo sistema de conexión para ducto cuadrado | 37 |
| Nuevos accesorios para ducto cuadrado | 39 |
| Conector híbrido | 41 |
| Catálogo | 42 |
| MACSE - Unicanal | 45 |
| RTGAMMA - Sistema de canalización metálico | 47 |
| Características generales | 48 |
| Nuevo conector para charola RTGAMMA | 49 |
| Características constructivas | 51 |
| Catálogo | 55 |
| Catálogo condensado | 62 |
| Selección del ducto adecuado | 64 |
| CHAROLA PVC | 67 |
| Características generales | 68 |
| Certificaciones | 70 |
| Pruebas | 72 |
| Curvas, soportes y accesorios | 74 |
| Oferta | 76 |
| Datos dimensionales | 77 |
| Características técnicas | 81 |
| CABLOFIL - Charola tipo malla | 83 |
| Características generales | 84 |
| Tramos disponibles | 85 |

Sistema de soportes metálicos para cables

Los sistemas de soporte para cables eléctricos determinan de manera clara y específica la dirección y distribución de los diferentes sistemas de energía y control, a la vez que proporcionan un apoyo básico para el funcionamiento de todos los equipos. Son ajustables, fáciles de instalar, requieren de poco mantenimiento y en cualquier momento se pueden adaptar a las nuevas exigencias.

■ CLASIFICACIÓN DE LOS SOPORTES PARA CABLES

La variedad de sistemas de soporte tipo charola está concentrada en aquellos que son capaces de soportar grandes cantidades de cables, ya sean de calibres delgados o gruesos.

Por lo que por su construcción se clasifican en:

- Tipo canal
- Tipo escalera
- Tipo fondo sólido
- Tipo fondo ventilado
- Tipo malla

■ MATERIALES DE FABRICACIÓN

En vista de que los sistemas de soporte son especialmente para cableados eléctricos y de control, el material con el que se fabrican debe ser conductor eléctrico y deberá estar aterrizado a tierra para que sirva como sistema de protección, pero también deben ser ligeros, ajustables, fuertes y resistentes a la corrosión. Debido a esto se fabrican en aluminio, acero inoxidable o acero al carbón con recubrimiento anticorrosivo.

Los accesorios son de acero, aluminio o alguna de sus aleaciones cumpliendo con la norma NMX-J-511-ANCE-1999, para que tengan la rigidez y resistencia mecánica necesaria y con un recubrimiento anticorrosivo (a excepción del aluminio y el acero inoxidable).

■ ALUMINIO

MACSE cuenta con sistemas de soporte tipo charola con aluminio de aleación comercial 6063 temple 6 en acabado natural.

El aluminio es más ligero, ya que sólo pesa un poco más de la mitad que el acero, es muy resistente a la corrosión y por ser un material no magnético se le considera casi libre de mantenimiento y con excelente resistencia mecánica.

■ ACERO

Los accesorios de montaje y ensamble se construyen en acero al bajo carbón galvanizado o aluminio. El acero utilizado es acero al carbón rolando en caliente (AISI C1010). Por ser un material altamente oxidable no se recomienda su utilización en áreas exteriores, con alta humedad o expuestos a contacto con sustancias corrosivas. Aún así, tiene la ventaja de ser un material muy resistente y de bajo costo por lo que generalmente se le aplica una capa protectora que puede ser de varios tipos según la norma mexicana NMX-J-511-ANCE-1999.

TIPO 1. Galvanizado por inmersión en caliente después de su fabricación.

TIPO 2. Galvanizado por inmersión en caliente laminado.

TIPO 3. Galvanizado electrolítico.

Cuando los soportes metálicos tipo charola sean destinados a instalaciones y ambientes de alta corrosión, incluyendo condiciones alcalinas y ácidas, además de protección contra la corrosión, se proveen protecciones adicionales como recubrimientos epóxicos, acrílicos, polietilenos, poliésteres o híbridos.

■ PVC

El policloruro de vinilo (PVC) es utilizado en la fabricación de las charolas de fondo perforado de BTicino por ser un material de poco peso lo que facilita el transporte y aplicación. Aunado a esto ofrece ventajas como son la alta resistencia a la mayoría de los reactivos químicos, la formación de hongos, bacterias y ataques de roedores. El PVC es un material no sensible a la corrosión lo que permite su instalación en exteriores.

Sistema de soportes metálicos para cables

■ SELECCIÓN DEL TIPO DE CHAROLA

La selección del tipo y tamaño de charola necesario para una instalación, debe comenzar con el cálculo del número de conductores que se guiarán a través de este sistema determinado, así como el ancho y peso que deberá soportar.

Con esta información se pueden determinar las cargas presentes y las que puedan presentarse, las cuales se pueden clasificar en:

• CARGAS MUERTAS O ESTÁTICAS

Son aquellas que no cambian su magnitud y están en lugares fijos. Pueden ser el peso mismo de la charola, los accesorios de montaje, tuberías, etc.

• CARGAS CONCENTRADAS

Éstas representan un peso estático aplicado entre los largueros de la charola. Pueden ser las cajas de registro, balastros y equipos varios.

• CARGAS VIVAS

Son aquellas que cambian de magnitud o varían en su localización como la variación de peso de los cables al modificar la instalación existente o una carga concentrada.

• CARGAS DINÁMICAS

Son cargas de impacto causadas por temblores, viento, esfuerzos mecánicos producidos por cortos circuitos, etc.

■ CAPACIDAD DE CARGA MECÁNICA

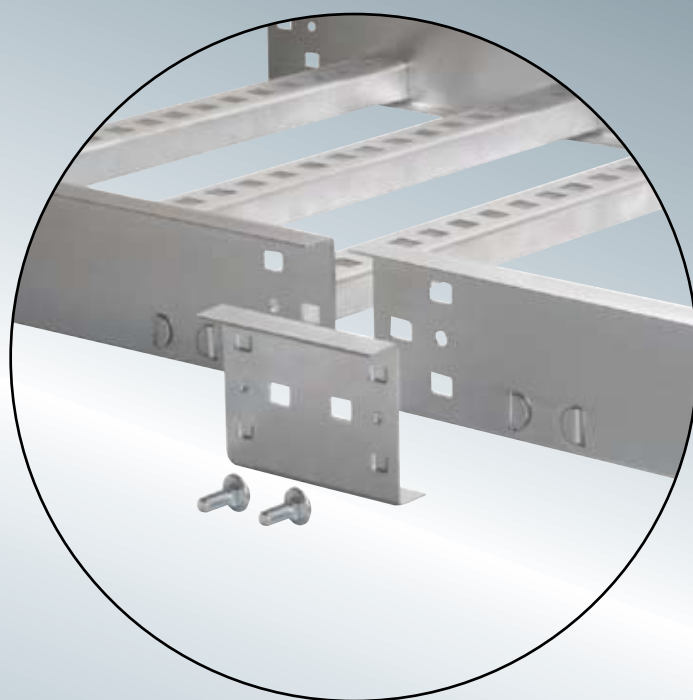
A su vez, los soportes se clasifican por su capacidad de carga mecánica, la que se divide en tres categorías:

- Baja
- Media
- Alta

Por lo que se deben tomar en consideración la cantidad de cables a soportar y su peso en kg/m para determinar los claros entre apoyos necesarios para su montaje, así como la capacidad de carga de cada categoría.

La clasificación de tipo de charola de la Tabla 1 (ver pág. 7) se compone de dos caracteres distintivos: el primero se refiere al claro entre apoyos y el segundo a la capacidad de carga mecánica del soporte tipo charola para cables.

LO NUEVO



Conector rápido



MACE MA

CHAROLA DE ALUMINIO

MACSE MA

Charola de aluminio

El sistema de soporte tipo charola es estructura rígida y continua, construida para soportar cables, tubos u otras canalizaciones con cumplimiento de las normas NMX-J-511-ANCE-1999 Y CFE 57000-59.

Las charolas de la línea MACSE se fabrican en aluminio 6063, temple 6 en perfil Z y están disponibles en tipo escalerilla, fondo sólido y fondo sólido perforado para los diferentes requerimientos de instalación. La oferta incluye tramos rectos diseñados en longitudes de 3.66 mts. con peraltes entre 3 1/4" hasta 6". Además cuenta con una amplia gama de accesorios.



■ ESPECIFICACIÓN DE LA CHAROLA

| Características | Descripciones |
|---------------------|--|
| Material | Aluminio |
| Longitud | 3.66 mts (12') |
| Perfil | Tipo "Z" |
| Calibre estándar | 14 |
| Calibre ligero | 16 |
| Opciones especiales | Fondo sólido Fondo sólido perforado |

| Peraltes | Peralte Nominal | Peralte Útil |
|---------------------|-----------------|----------------|
| Peralte estándar | 3 1/4" (83 mm) | 2 1/4" (57 mm) |
| | 4" (102 mm) | 3" (76 mm) |
| Peraltes especiales | 4.5" (114 mm) | 3.5" (89 mm) |
| | 5" (127 mm) | 4" (102 mm) |
| | 6" (152 mm) | 5" (127 mm) |

■ ESPECIFICACIÓN DEL ALUMINIO

| Características | Descripciones |
|------------------------|---------------|
| Calibre | 14 ó 16 |
| Alineación | 6063 |
| Temple (Tramos rectos) | 6 |
| Temple (Accesorios) | 52 |

■ APLICACIONES Y VENTAJAS

La charola de aluminio permite el montaje de todos los cables y canalizaciones avalados por la Norma Oficial Mexicana. Los materiales de fabricación le dan a la charola mayor resistencia a la carga, no presenta problemas de corrosión y su fabricación nacional permite una disponibilidad inmediata del producto.



Charola de aluminio

■ TABLA 1

| CLASIFICACIÓN DE CHAROLAS POR SU CONSTRUCCIÓN | CLASIFICACIÓN POR CAPACIDAD DE CARGA | CLASIFICACIÓN DE SOPORTE TIPO CHAROLA PARA CABLE | CLARO ENTRE APOYOS (MTS) | CAPACIDAD DE CARGA (KG/M) |
|---|--------------------------------------|--|--------------------------|---------------------------|
| TIPO CANAL | BAJA | 5AA | 1.5 | 18.6 |
| | | 5BB | 1.5 | 37.2 |
| | | 6AA | 1.8 | 18.6 |
| | | 6BB | 1.8 | 37.2 |
| TIPO ESCALERA | MEDIA | 6A | 1.8 | 74.4 |
| | | 6B | 1.8 | 111.6 |
| 6C | | 1.8 | 148.8 | |
| 8A | | 2.4 | 74.4 | |
| TIPO FONDO SÓLIDO | | 8B | 2.4 | 111.6 |
| | | 8C | 2.4 | 148.8 |
| TIPO FONDO VENTILADO | ALTA | 12A | 3.6 | 74.4 |
| | | 12B | 3.6 | 111.6 |
| | | 12C | 3.6 | 148.8 |
| TIPO MALLA | | 16A | 4.8 | 74.4 |
| | | 16B | 4.8 | 111.6 |
| | | 16C | 4.8 | 148.8 |
| | | 20A | 6.1 | 74.4 |
| | | 20B | 6.1 | 111.6 |
| | | 20C | 6.1 | 148.8 |

Tomado de la norma mexicana NMX-J-511-ANCE-1999.

Los productos MACSE cumplen con las clasificaciones marcadas en naranja, según el tipo de producto.

NOTA: La capacidad de carga mecánica es para cables y canalizaciones. Ver apéndice A cuando se consideren aplicaciones que requieran carga estática concentrada.

■ APÉNDICE A

CONVERSIÓN DE CARGA ESTÁTICA CONCENTRADA A CARGA UNIFORME

Las concentraciones de carga estática representan una masa estática aplicada entre los elementos laterales a la mitad del claro entre apoyos.

La carga estática concentrada puede ser convertida en su equivalente de carga uniforme (Mu) en kg/m, usando la siguiente ecuación:

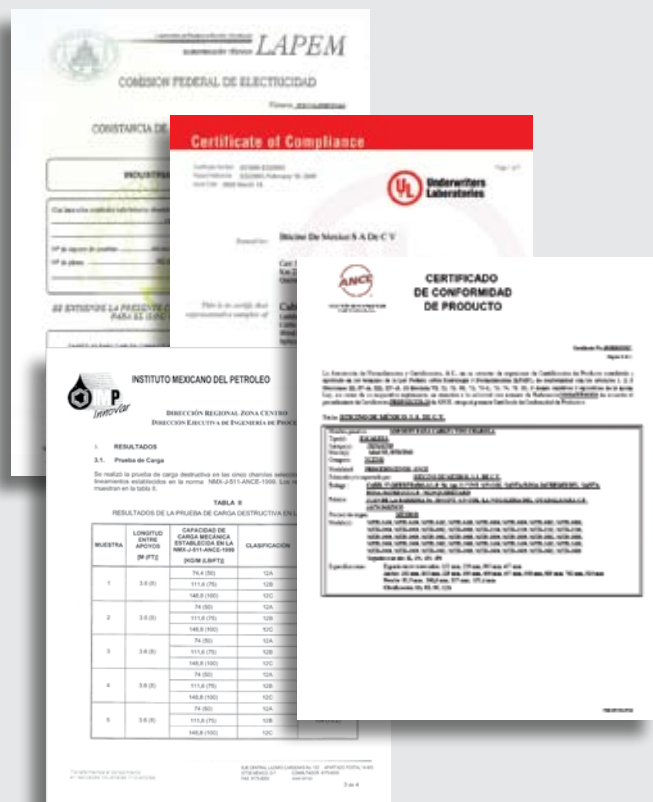
$$Mu = 2 (cec) / ca$$

En donde:

- Mu** es la carga uniforme
- cec** es la carga estática concentrada
- ca** es el claro entre apoyos

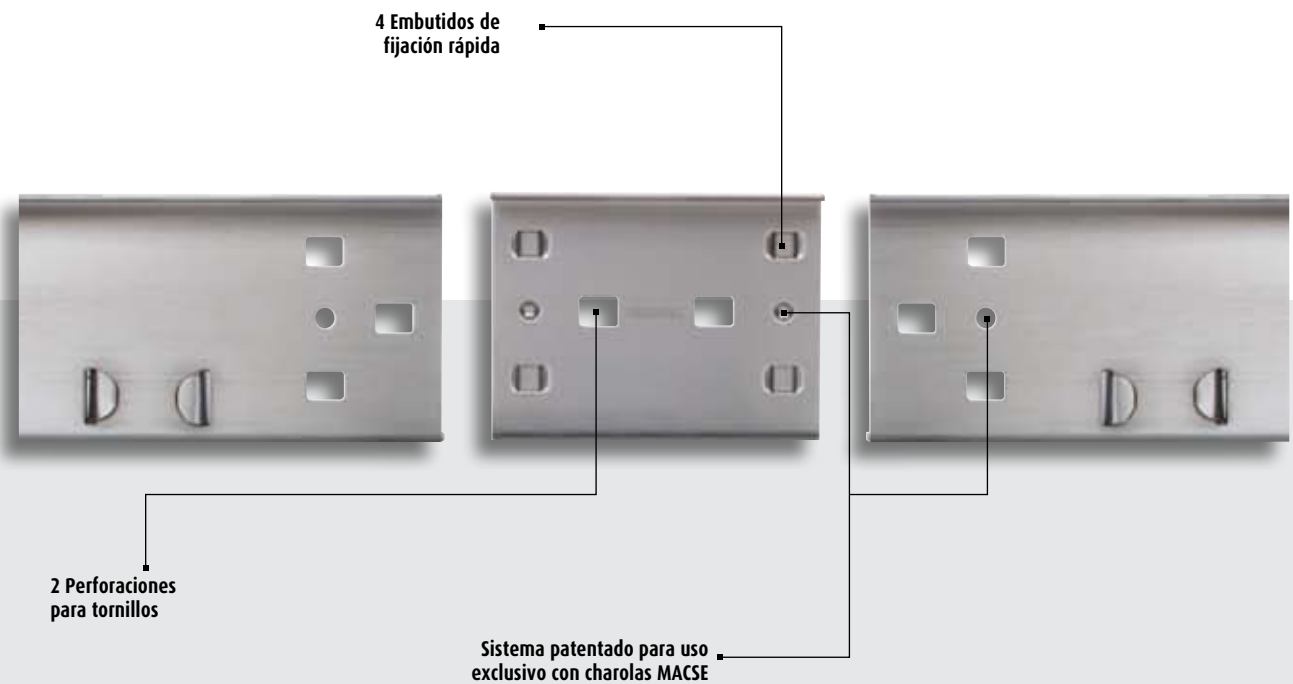
Cuando en un soporte tipo charola para cables existe una carga concentrada, su carga uniforme equivalente debe sumarse a la carga estática de los cables para seleccionar el soporte tipo charola para cables adecuados.

■ CERTIFICADOS



Nuevo y Exclusivo conector para charola tipo escalera *MACSE*

UNA INNOVACIÓN QUE LE AHORRA 66% EN EL TIEMPO DE INSTALACIÓN



■ Con el nuevo conector, la unión de tramos de charola conserva la misma resistencia y reduce el tiempo de instalación en un 66%.

■ El nuevo conector viene incluido en las charolas de aluminio clasificadas 8A (NMX-J-511-ANCE-1999) y sólo aplica para instalaciones con este tipo de clasificación (8A).

■ El nuevo y el viejo conector son compatibles e intercambiables por lo que usted decide cual conector usar.

■ El antiguo conector (6 tornillos) continúa en catálogo, solamente la charola y accesorios calibre 16 (NEMA 8A) incluyen el nuevo conector.

■ Patente del nuevo conector en trámite.

Nuevo y Exclusivo conector para charola tipo escalera **MACSE MM**

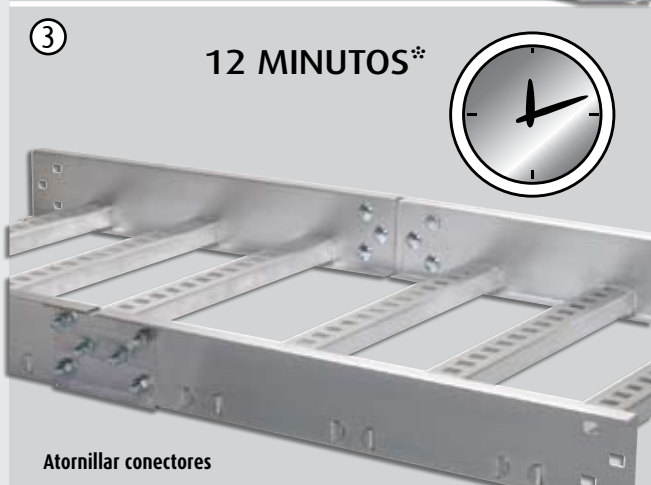
SECUENCIA DE ARMADO

ANTES Utilizabas 12 tornillos para unir cada tramo de charola.

¡AHORA! Sólo usas 4 tornillos para efectuar la misma operación.



Acoplar conectores con el Tramo



12 MINUTOS*

Atornillar conectores



Acoplar conectores con el Tramo



4 MINUTOS

Atornillar conectores a Tramo

IMAGINA

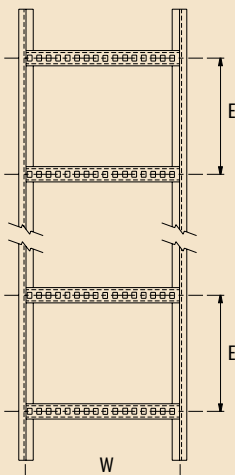
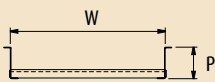
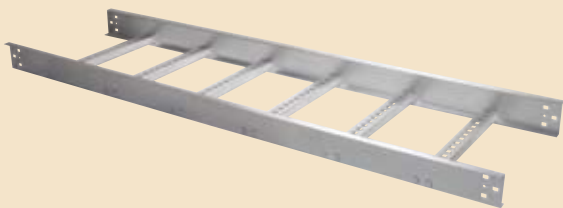
un proyecto donde es necesario instalar 1 km de charola MACSE, donde existen 273 tramos de charola. Donde antes era necesario instalar 3,276 tornillos, que tomaría 55 horas de trabajo, es decir 7 días en total. Ahora sabes que instalar la misma cantidad de charola con sólo 4 tornillos por tramo tomará tan sólo 2 días.

¡AHORRASTE 5 DÍAS DE TRABAJO!

* 6 Tornillos por conector (2 conectores por tramo), cada tornillo toma aprox. 1 minuto en instalarlo.

Catálogo

Longitud 3.66 mts. (12')

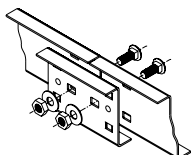


TRAMO RECTO ESCALERA

| ANCHO (W) | | ESPACIO DE TRAVESAÑOS (E) | | CÓDIGO |
|-----------|-----|---------------------------|-----|-----------------|
| mm | pul | mm | pul | |
| 102 | 4 | 152 | 6 | MTR-0406 |
| | | 229 | 9 | MTR-0409 |
| | | 305 | 12 | MTR-0412 |
| | | 457 | 18 | MTR-0418 |
| 152 | 6 | 152 | 6 | MTR-0606 |
| | | 229 | 9 | MTR-0609 |
| | | 305 | 12 | MTR-0612 |
| | | 457 | 18 | MTR-0618 |
| 229 | 9 | 152 | 6 | MTR-0906 |
| | | 229 | 9 | MTR-0909 |
| | | 305 | 12 | MTR-0912 |
| | | 457 | 18 | MTR-0918 |
| 305 | 12 | 152 | 6 | MTR-1206 |
| | | 229 | 9 | MTR-1209 |
| | | 305 | 12 | MTR-1212 |
| | | 457 | 18 | MTR-1218 |
| 406 | 16 | 152 | 6 | MTR-1606 |
| | | 229 | 9 | MTR-1609 |
| | | 305 | 12 | MTR-1612 |
| | | 457 | 18 | MTR-1618 |
| 457 | 18 | 152 | 6 | MTR-1806 |
| | | 229 | 9 | MTR-1809 |
| | | 305 | 12 | MTR-1812 |
| | | 457 | 18 | MTR-1818 |
| 508 | 20 | 152 | 6 | MTR-2006 |
| | | 229 | 9 | MTR-2009 |
| | | 305 | 12 | MTR-2012 |
| | | 457 | 18 | MTR-2018 |
| 610 | 24 | 152 | 6 | MTR-2406 |
| | | 229 | 9 | MTR-2409 |
| | | 305 | 12 | MTR-2412 |
| | | 457 | 18 | MTR-2418 |
| 762 | 30 | 152 | 6 | MTR-3006 |
| | | 229 | 9 | MTR-3009 |
| | | 305 | 12 | MTR-3012 |
| | | 457 | 18 | MTR-3018 |
| 914 | 36 | 152 | 6 | MTR-3606 |
| | | 229 | 9 | MTR-3609 |
| | | 305 | 12 | MTR-3612 |
| | | 457 | 18 | MTR-3618 |

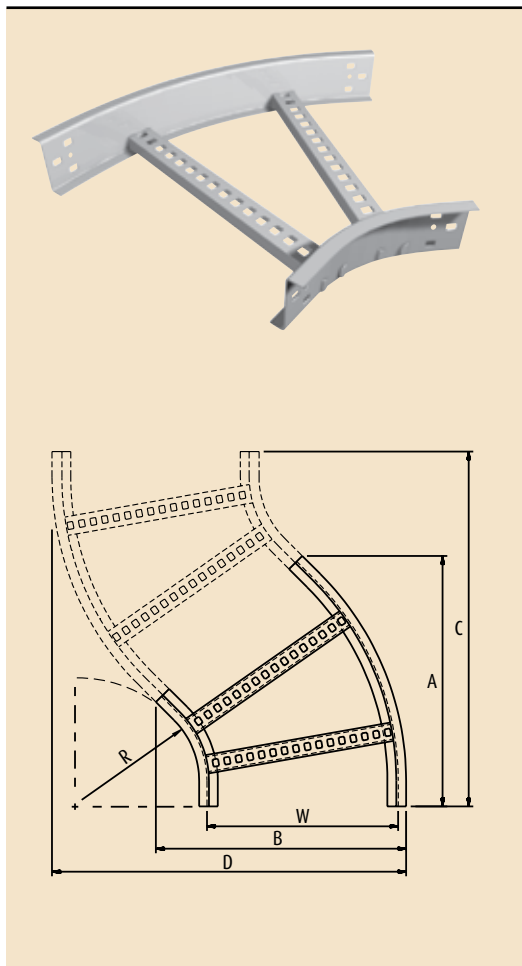
Codificación

| MTR | - WW | EE | - ** | |
|------------------|-------|--------------------------|----------------------------|---|
| Tipo de producto | Ancho | Espacio entre travesaños | Características especiales | |
| | 04 | 06 | (vacío) | Peralte 3¼" (83 mm) |
| | 06 | 09 | P4 | Peralte 4" (102 mm) |
| | 09 | 12 | P4.5 | Peralte 4.5" (114 mm) |
| | 12 | 18 | P5 | Peralte 5" (127 mm) |
| | 16 | | P6 | Peralte 6" (152 mm) |
| | 18 | | E | Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3¼") |
| | 20 | | | |
| | 24 | | | |
| | 30 | | | |
| | 36 | | | |



Producto calibre 16 (NEMA 8A) incluye dos conectores **nuevos** tipo "Z" y la tornillería requerida para su unión. Productos con otros calibres y/o peraltes incluyen dos conectores tradicionales tipo "Z" y la tornillería correspondiente. Cumplimiento de las normas NMX-J-511-ANCE-1999 y CFE 57000-59.

Catálogo



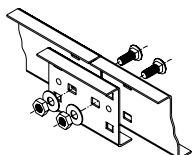
CURVA HORIZONTAL A 45°

| ANCHO (W) | RADIO (R) | | A | | B | | C | | D | | CÓDIGO | |
|-----------|-----------|-----|----|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------------|
| | mm | pul | mm | pul | mm | pul | mm | pul | mm | pul | | |
| 102 | 4 | 203 | 8 | 302 | 11 7/8 | 194 | 7 5/8 | 533 | 21 | 324 | 12 3/4 | MCH-0408-45 |
| | | 305 | 12 | 375 | 14 3/4 | 229 | 9 | 676 | 26 5/8 | 384 | 15 1/8 | MCH-0412-45 |
| | | 610 | 24 | 591 | 23 1/4 | 318 | 12 1/2 | 1111 | 43 3/4 | 562 | 22 1/8 | MCH-0424-45 |
| | | 762 | 30 | 699 | 27 1/2 | 362 | 14 1/4 | 1327 | 52 1/4 | 651 | 25 5/8 | MCH-0430-45 |
| 152 | 6 | 914 | 36 | 803 | 31 5/8 | 406 | 16 | 1546 | 60 7/8 | 743 | 29 1/4 | MCH-0436-45 |
| | | 203 | 8 | 337 | 13 1/4 | 244 | 9 5/8 | 568 | 22 3/8 | 387 | 15 1/4 | MCH-0608-45 |
| | | 305 | 12 | 410 | 16 1/8 | 276 | 10 7/8 | 711 | 28 | 448 | 17 5/8 | MCH-0612-45 |
| | | 610 | 24 | 625 | 24 5/8 | 368 | 14 1/2 | 1143 | 45 | 629 | 24 3/4 | MCH-0624-45 |
| 229 | 9 | 762 | 30 | 733 | 28 7/8 | 413 | 16 1/4 | 1362 | 53 5/8 | 721 | 28 3/8 | MCH-0630-45 |
| | | 914 | 36 | 841 | 33 1/8 | 460 | 18 1/8 | 1575 | 62 | 810 | 31 7/8 | MCH-0636-45 |
| | | 203 | 8 | 389 | 15 1/3 | 321 | 12 5/8 | 622 | 24 1/2 | 489 | 19 1/4 | MCH-0908-45 |
| | | 305 | 12 | 464 | 18 1/4 | 352 | 13 7/8 | 765 | 30 1/8 | 546 | 21 1/2 | MCH-0912-45 |
| 305 | 12 | 610 | 24 | 679 | 26 3/4 | 445 | 17 1/2 | 1197 | 47 1/8 | 727 | 28 5/8 | MCH-0924-45 |
| | | 762 | 30 | 787 | 31 | 489 | 19 1/4 | 1419 | 55 7/8 | 819 | 32 1/4 | MCH-0930-45 |
| | | 914 | 36 | 895 | 35 1/4 | 537 | 21 1/8 | 1629 | 64 1/8 | 908 | 35 3/4 | MCH-0936-45 |
| | | 203 | 8 | 445 | 17 1/2 | 397 | 15 5/8 | 676 | 26 5/8 | 587 | 23 1/8 | MCH-1208-45 |
| 406 | 16 | 305 | 12 | 518 | 20 3/8 | 429 | 16 7/8 | 819 | 32 1/4 | 645 | 25 3/8 | MCH-1212-45 |
| | | 610 | 24 | 733 | 28 7/8 | 521 | 20 1/2 | 1251 | 49 1/4 | 826 | 32 1/2 | MCH-1224-45 |
| | | 762 | 30 | 841 | 33 1/8 | 565 | 22 1/4 | 1473 | 58 | 918 | 36 1/8 | MCH-1230-45 |
| | | 914 | 36 | 949 | 37 3/8 | 613 | 24 1/8 | 1683 | 66 1/4 | 1006 | 39 5/8 | MCH-1236-45 |
| 457 | 18 | 203 | 8 | 518 | 20 3/8 | 498 | 19 5/8 | 749 | 29 1/2 | 718 | 28 1/4 | MCH-1608-45 |
| | | 305 | 12 | 591 | 23 1/4 | 530 | 20 7/8 | 898 | 35 1/3 | 775 | 30 1/2 | MCH-1612-45 |
| | | 610 | 24 | 803 | 31 5/8 | 622 | 24 1/2 | 1327 | 52 1/4 | 956 | 37 5/8 | MCH-1624-45 |
| | | 762 | 30 | 914 | 36 | 667 | 26 1/4 | 1546 | 60 7/8 | 1051 | 41 3/8 | MCH-1630-45 |
| 508 | 20 | 914 | 36 | 1022 | 40 1/4 | 711 | 28 | 1762 | 69 3/8 | 1140 | 44 7/8 | MCH-1636-45 |
| | | 203 | 8 | 556 | 21 7/8 | 549 | 21 5/8 | 787 | 31 | 787 | 31 | MCH-1808-45 |
| | | 305 | 12 | 625 | 24 5/8 | 581 | 22 7/8 | 927 | 36 1/2 | 841 | 33 1/8 | MCH-1812-45 |
| | | 610 | 24 | 841 | 33 1/8 | 673 | 26 1/2 | 1359 | 53 1/2 | 1022 | 40 1/4 | MCH-1824-45 |
| 610 | 24 | 762 | 30 | 949 | 37 3/8 | 718 | 28 1/4 | 1581 | 62 1/4 | 1114 | 43 7/8 | MCH-1830-45 |
| | | 914 | 36 | 1057 | 41 5/8 | 765 | 30 1/8 | 1791 | 70 1/2 | 1203 | 47 3/8 | MCH-1836-45 |
| | | 203 | 8 | 591 | 23 1/4 | 600 | 23 5/8 | 822 | 32 3/8 | 851 | 33 1/2 | MCH-2008-45 |
| | | 305 | 12 | 660 | 26 | 635 | 25 | 965 | 38 | 911 | 35 7/8 | MCH-2012-45 |
| 762 | 30 | 610 | 24 | 879 | 34 5/8 | 724 | 28 1/2 | 1397 | 55 | 1092 | 43 | MCH-2024-45 |
| | | 762 | 30 | 987 | 38 7/8 | 768 | 30 1/4 | 1616 | 63 5/8 | 1181 | 46 1/2 | MCH-2030-45 |
| | | 914 | 36 | 1095 | 43 1/8 | 813 | 32 | 1832 | 72 1/8 | 1270 | 50 | MCH-2036-45 |
| | | 203 | 8 | 660 | 26 | 702 | 27 5/8 | 895 | 35 1/4 | 981 | 38 5/8 | MCH-2408-45 |
| 914 | 36 | 305 | 12 | 733 | 28 7/8 | 733 | 28 7/8 | 1035 | 40 3/4 | 1035 | 40 3/4 | MCH-2412-45 |
| | | 610 | 24 | 949 | 37 3/8 | 826 | 32 1/2 | 1467 | 57 3/4 | 1216 | 47 7/8 | MCH-2424-45 |
| | | 762 | 30 | 1057 | 41 5/8 | 870 | 34 1/4 | 1689 | 66 1/2 | 1311 | 51 5/8 | MCH-2430-45 |
| | | 914 | 36 | 1165 | 45 7/8 | 918 | 36 1/8 | 1899 | 74 3/4 | 1397 | 55 | MCH-2436-45 |
| 102 | 4 | 203 | 8 | 772 | 30 3/8 | 854 | 33 5/8 | 1003 | 39 1/2 | 1181 | 46 1/2 | MCH-3008-45 |
| | | 305 | 12 | 841 | 33 1/8 | 886 | 34 7/8 | 1143 | 45 | 1232 | 48 1/2 | MCH-3012-45 |
| | | 610 | 24 | 1057 | 41 5/8 | 978 | 38 1/2 | 1575 | 62 | 1413 | 55 5/8 | MCH-3024-45 |
| | | 762 | 30 | 1168 | 46 | 1022 | 40 1/4 | 1794 | 70 5/8 | 1524 | 60 | MCH-3030-45 |
| 152 | 6 | 914 | 36 | 1273 | 50 1/8 | 1070 | 42 1/8 | 2007 | 79 | 1594 | 62 3/4 | MCH-3036-45 |
| | | 203 | 8 | 879 | 34 5/8 | 1006 | 39 5/8 | 1133 | 44 5/8 | 1378 | 54 1/4 | MCH-3608-45 |
| | | 305 | 12 | 949 | 37 3/8 | 1038 | 40 7/8 | 1251 | 49 1/4 | 1429 | 56 1/4 | MCH-3612-45 |
| | | 610 | 24 | 1165 | 45 7/8 | 1130 | 44 1/2 | 1683 | 66 1/4 | 1610 | 63 3/8 | MCH-3624-45 |
| 229 | 9 | 762 | 30 | 1273 | 50 1/8 | 1175 | 46 1/4 | 1905 | 75 | 1708 | 67 1/4 | MCH-3630-45 |
| | | 914 | 36 | 1381 | 54 3/8 | 1222 | 48 1/8 | 2115 | 83 1/4 | 1791 | 70 1/2 | MCH-3636-45 |

Codificación

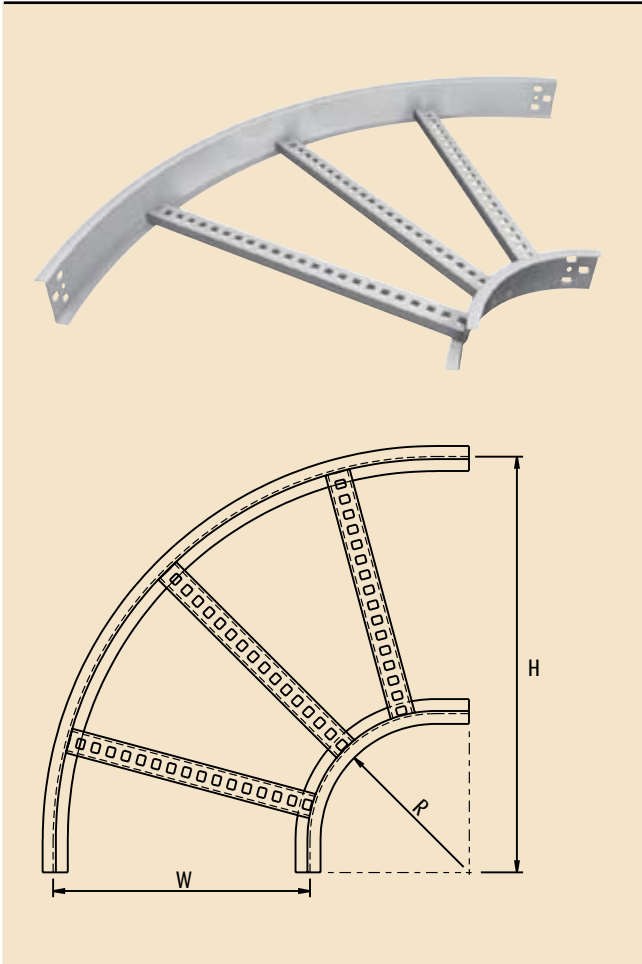
MCH - WW RR - 45 - **

| Tipo de producto | Ancho | Radio de curvatura | ° de curva | Características especiales |
|------------------|-------|--------------------|------------|--|
| | 04 | 08 | (vacío) | Peralte 3 1/4" (83 mm) |
| | 06 | 12 | P4 | Peralte 4" (102 mm) |
| | 09 | 24 | P4,5 | Peralte 4.5" (114 mm) |
| | 12 | 30 | P5 | Peralte 5" (127 mm) |
| | 16 | 36 | P6 | Peralte 6" (152 mm) |
| | 18 | | E | Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3 1/4") |
| | 20 | | | |
| | 24 | | | |
| | 30 | | | |
| | 36 | | | |



Producto calibre 16 (NEMA 8A) incluye dos conectores nuevos tipo "Z" y la tornillería requerida para su unión. Productos con otros calibres y/o peraltes incluyen dos conectores tradicionales tipo "Z" y la tornillería correspondiente.

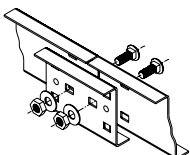
Catálogo


CURVA HORIZONTAL A 90°

| ANCHO (W) | | RADIO (R) | | ALTURA (H) | | CÓDIGO |
|-----------|-----|-----------|-----|------------|-----|--------------------|
| mm | pul | mm | pul | mm | pul | |
| 102 | 4 | 203 | 8 | 356 | 14 | MCH-0408-90 |
| | | 305 | 12 | 457 | 18 | MCH-0412-90 |
| | | 610 | 24 | 762 | 30 | MCH-0424-90 |
| | | 762 | 30 | 914 | 36 | MCH-0430-90 |
| | | 914 | 36 | 1067 | 42 | MCH-0436-90 |
| 152 | 6 | 203 | 8 | 406 | 16 | MCH-0608-90 |
| | | 305 | 12 | 508 | 20 | MCH-0612-90 |
| | | 610 | 24 | 813 | 32 | MCH-0624-90 |
| | | 762 | 30 | 965 | 38 | MCH-0630-90 |
| | | 914 | 36 | 1118 | 44 | MCH-0636-90 |
| 229 | 9 | 203 | 8 | 483 | 19 | MCH-0908-90 |
| | | 305 | 12 | 584 | 23 | MCH-0912-90 |
| | | 610 | 24 | 889 | 35 | MCH-0924-90 |
| | | 762 | 30 | 1041 | 41 | MCH-0930-90 |
| | | 914 | 36 | 1194 | 47 | MCH-0936-90 |
| 305 | 12 | 203 | 8 | 559 | 22 | MCH-1208-90 |
| | | 305 | 12 | 660 | 26 | MCH-1212-90 |
| | | 610 | 24 | 965 | 38 | MCH-1224-90 |
| | | 762 | 30 | 1118 | 44 | MCH-1230-90 |
| | | 914 | 36 | 1270 | 50 | MCH-1236-90 |
| 406 | 16 | 203 | 8 | 660 | 26 | MCH-1608-90 |
| | | 305 | 12 | 762 | 30 | MCH-1612-90 |
| | | 610 | 24 | 1067 | 42 | MCH-1624-90 |
| | | 762 | 30 | 1219 | 48 | MCH-1630-90 |
| | | 914 | 36 | 1372 | 54 | MCH-1636-90 |
| 457 | 18 | 203 | 8 | 711 | 28 | MCH-1808-90 |
| | | 305 | 12 | 813 | 32 | MCH-1812-90 |
| | | 610 | 24 | 1118 | 44 | MCH-1824-90 |
| | | 762 | 30 | 1270 | 50 | MCH-1830-90 |
| | | 914 | 36 | 1422 | 56 | MCH-1836-90 |
| 508 | 20 | 203 | 8 | 762 | 30 | MCH-2008-90 |
| | | 305 | 12 | 864 | 34 | MCH-2012-90 |
| | | 610 | 24 | 1168 | 46 | MCH-2024-90 |
| | | 762 | 30 | 1321 | 52 | MCH-2030-90 |
| | | 914 | 36 | 1473 | 58 | MCH-2036-90 |
| 610 | 24 | 203 | 8 | 864 | 34 | MCH-2408-90 |
| | | 305 | 12 | 965 | 38 | MCH-2412-90 |
| | | 610 | 24 | 1270 | 50 | MCH-2424-90 |
| | | 762 | 30 | 1422 | 56 | MCH-2430-90 |
| | | 914 | 36 | 1575 | 62 | MCH-2436-90 |
| 762 | 30 | 203 | 8 | 1016 | 40 | MCH-3008-90 |
| | | 305 | 12 | 1118 | 44 | MCH-3012-90 |
| | | 610 | 24 | 1422 | 56 | MCH-3024-90 |
| | | 762 | 30 | 1575 | 62 | MCH-3030-90 |
| | | 914 | 36 | 1727 | 68 | MCH-3036-90 |
| 914 | 36 | 203 | 8 | 1168 | 46 | MCH-3608-90 |
| | | 305 | 12 | 1270 | 50 | MCH-3612-90 |
| | | 610 | 24 | 1575 | 62 | MCH-3624-90 |
| | | 762 | 30 | 1727 | 68 | MCH-3630-90 |
| | | 914 | 36 | 1880 | 74 | MCH-3636-90 |

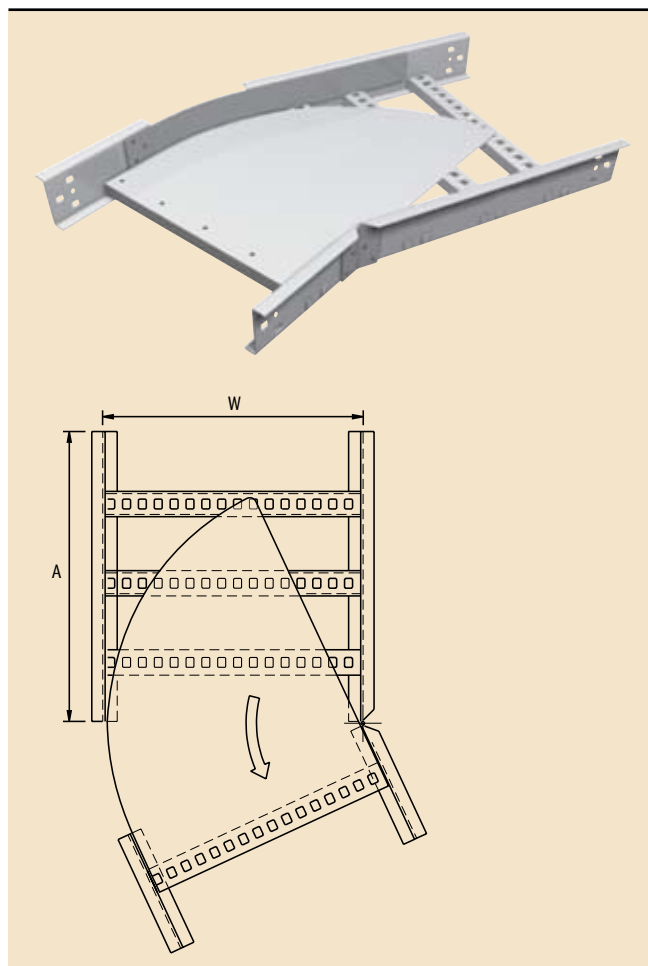
Codificación
MCH - WW - RR - 90 - **

| Tipo de producto | Ancho | Radio de curvatura | ° de curva | Características especiales |
|------------------|-------|--------------------|------------|--|
| | 04 | 08 | | (vacío) Peralte 3/4" (83 mm) |
| | 06 | 12 | | P4 Peralte 4" (102 mm) |
| | 09 | 24 | | P4.5 Peralte 4.5" (114 mm) |
| | 12 | 30 | | P5 Peralte 5" (127 mm) |
| | 16 | 36 | | P6 Peralte 6" (152 mm) |
| | 18 | | | E Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3/4") |
| | 20 | | | |
| | 24 | | | |
| | 30 | | | |
| | 36 | | | |



Producto calibre 16 (NEMA 8A) incluye dos conectores nuevos tipo "Z" y la tornillería requerida para su unión. Productos con otros calibres y/o peraltes incluyen dos conectores tradicionales tipo "Z" y la tornillería correspondiente.

Catálogo

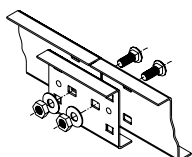


CURVA HORIZONTAL AJUSTABLE

| ANCHO (W) | | LARGO (A) | | CÓDIGO |
|-----------|-----|-----------|-----|--------|
| mm | pul | mm | pul | |
| 102 | 4 | 560 | 22 | MCA-04 |
| 152 | 6 | 560 | 22 | MCA-06 |
| 229 | 9 | 560 | 22 | MCA-09 |
| 305 | 12 | 560 | 22 | MCA-12 |
| 406 | 16 | 560 | 22 | MCA-16 |
| 457 | 18 | 560 | 22 | MCA-18 |
| 508 | 20 | 560 | 22 | MCA-20 |
| 610 | 24 | 560 | 22 | MCA-24 |
| 762 | 30 | 560 | 22 | MCA-30 |
| 914 | 36 | 560 | 22 | MCA-36 |

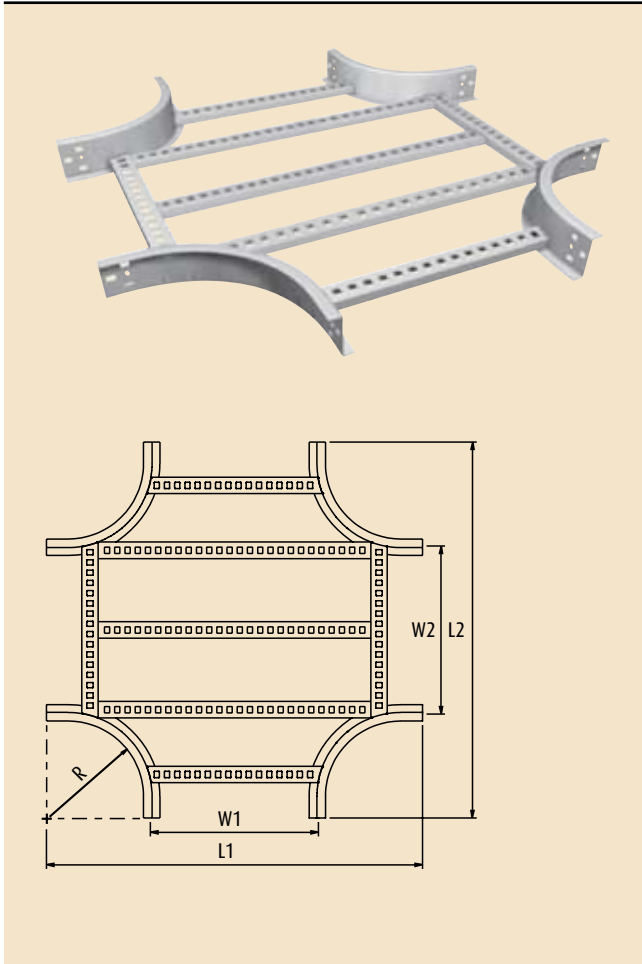
Codificación

| MCA - WW - ** | | | |
|------------------|-------|----------------------------|--|
| Tipo de producto | Ancho | Características especiales | |
| | 04 | (vacío) | Peralte 3/4" (83 mm) |
| | 06 | P4 | Peralte 4" (102 mm) |
| | 09 | P4.5 | Peralte 4.5" (114 mm) |
| | 12 | P5 | Peralte 5" (127 mm) |
| | 16 | P6 | Peralte 6" (152 mm) |
| | 18 | E | Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3/4") |
| | 20 | | |
| | 24 | | |
| | 30 | | |
| | 36 | | |



Producto calibre 16 (NEMA 8A) incluye dos conectores **nuevos** tipo "Z" y la tornillería requerida para su unión. Productos con otros calibres y/o peraltes incluyen dos conectores tradicionales tipo "Z" y la tornillería correspondiente.

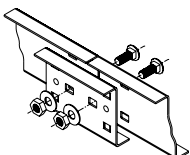
Catálogo



"X" HORIZONTAL

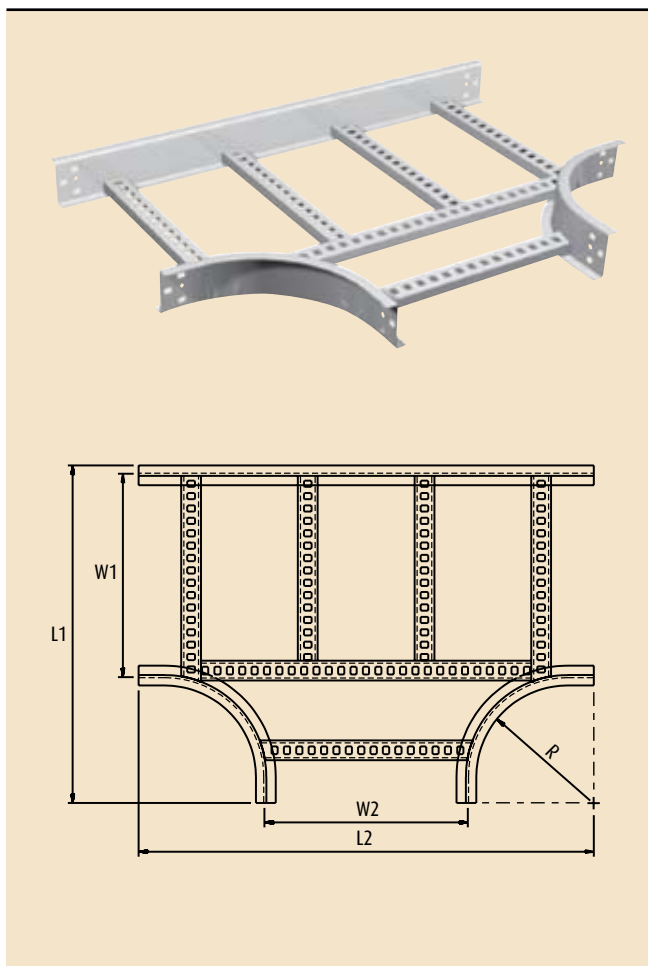
| ANCHO CENTRO (W1=W2) | | LARGO (L1=L2) | | RADIO (R) | | CÓDIGO |
|----------------------|-----|---------------|-----|-----------|-----|-------------|
| mm | pul | mm | pul | mm | pul | |
| 102 | 4 | 610 | 24 | 203 | 8 | MXH-0404-8 |
| 152 | 6 | 660 | 26 | | | MXH-0606-8 |
| 229 | 9 | 737 | 29 | | | MXH-0909-8 |
| 305 | 12 | 813 | 32 | | | MXH-1212-8 |
| 406 | 16 | 914 | 36 | | | MXH-1616-8 |
| 457 | 18 | 965 | 38 | | | MXH-1818-8 |
| 508 | 20 | 1016 | 40 | | | MXH-2020-8 |
| 610 | 24 | 1118 | 44 | | | MXH-2424-8 |
| 762 | 30 | 1270 | 50 | | | MXH-3030-8 |
| 914 | 36 | 1422 | 56 | | | MXH-3636-8 |
| 102 | 4 | 813 | 32 | 305 | 12 | MXH-0404-12 |
| 152 | 6 | 864 | 34 | | | MXH-0606-12 |
| 229 | 9 | 940 | 37 | | | MXH-0909-12 |
| 305 | 12 | 1016 | 40 | | | MXH-1212-12 |
| 406 | 16 | 1118 | 44 | | | MXH-1616-12 |
| 457 | 18 | 1168 | 46 | | | MXH-1818-12 |
| 508 | 20 | 1219 | 48 | | | MXH-2020-12 |
| 610 | 24 | 1321 | 52 | | | MXH-2424-12 |
| 762 | 30 | 1473 | 58 | | | MXH-3030-12 |
| 914 | 36 | 1626 | 64 | | | MXH-3636-12 |
| 102 | 4 | 1422 | 56 | 610 | 24 | MXH-0404-24 |
| 152 | 6 | 1473 | 58 | | | MXH-0606-24 |
| 229 | 9 | 1549 | 61 | | | MXH-0909-24 |
| 305 | 12 | 1626 | 64 | | | MXH-1212-24 |
| 406 | 16 | 1727 | 68 | | | MXH-1616-24 |
| 457 | 18 | 1778 | 70 | | | MXH-1818-24 |
| 508 | 20 | 1829 | 72 | | | MXH-2020-24 |
| 610 | 24 | 1930 | 76 | | | MXH-2424-24 |
| 762 | 30 | 2083 | 82 | | | MXH-3030-24 |
| 914 | 36 | 2235 | 88 | | | MXH-3636-24 |
| 102 | 4 | 1727 | 68 | 762 | 30 | MXH-0404-30 |
| 152 | 6 | 1778 | 70 | | | MXH-0606-30 |
| 229 | 9 | 1854 | 73 | | | MXH-0909-30 |
| 305 | 12 | 1930 | 76 | | | MXH-1212-30 |
| 406 | 16 | 2032 | 80 | | | MXH-1616-30 |
| 457 | 18 | 2083 | 82 | | | MXH-1818-30 |
| 508 | 20 | 2134 | 84 | | | MXH-2020-30 |
| 610 | 24 | 2235 | 88 | | | MXH-2424-30 |
| 762 | 30 | 2388 | 94 | | | MXH-3030-30 |
| 914 | 36 | 2540 | 100 | | | MXH-3636-30 |
| 102 | 4 | 2032 | 80 | 914 | 36 | MXH-0404-36 |
| 152 | 6 | 2083 | 82 | | | MXH-0606-36 |
| 229 | 9 | 2159 | 85 | | | MXH-0909-36 |
| 305 | 12 | 2235 | 88 | | | MXH-1212-36 |
| 406 | 16 | 2337 | 92 | | | MXH-1616-36 |
| 457 | 18 | 2388 | 94 | | | MXH-1818-36 |
| 508 | 20 | 2438 | 96 | | | MXH-2020-36 |
| 610 | 24 | 2540 | 100 | | | MXH-2424-36 |
| 762 | 30 | 2692 | 106 | | | MXH-3030-36 |
| 914 | 36 | 2845 | 112 | | | MXH-3636-36 |

| Codificación | | | | |
|------------------|--------------|----------------|-------|--|
| MXH | W1 | W2 | RR | ** |
| Tipo de producto | Ancho Centro | Ancho Extremos | Radio | Características especiales |
| | 04 | 04 | 8 | (vacío) Peralte 3/4" (83 mm) |
| | 06 | 06 | 12 | P4 Peralte 4" (102 mm) |
| | 09 | 09 | 24 | P4.5 Peralte 4.5" (114 mm) |
| | 12 | 12 | 30 | P5 Peralte 5" (127 mm) |
| | 16 | 16 | 36 | P6 Peralte 6" (152 mm) |
| | 18 | 18 | E | Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3/4") |
| | 20 | 20 | | |
| | 24 | 24 | | |
| | 30 | 30 | | |
| | 36 | 36 | | |

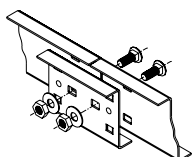


Producto calibre 16 (NEMA 8A) incluye dos conectores nuevos tipo "Z" y la tornillería requerida para su unión. Productos con otros calibres y/o peraltes incluyen dos conectores tradicionales tipo "Z" y la tornillería correspondiente.

Catálogo



| Codificación | | | | |
|------------------|--------------|----------------|-------|--|
| MTH | - W1 | W2 | - RR | - ** |
| Tipo de producto | Ancho Centro | Ancho Extremos | Radio | Características especiales |
| | 04 | 04 | 8 | (vacío) Peralte 3/4" (83 mm) |
| | 06 | 06 | 12 | P4 Peralte 4" (102 mm) |
| | 09 | 09 | 24 | P4.5 Peralte 4.5" (114 mm) |
| | 12 | 12 | 30 | P5 Peralte 5" (127 mm) |
| | 16 | 16 | 36 | P6 Peralte 6" (152 mm) |
| | 18 | 18 | | E Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3/4") |
| | 20 | 20 | | |
| | 24 | 24 | | |
| | 30 | 30 | | |
| | 36 | 36 | | |

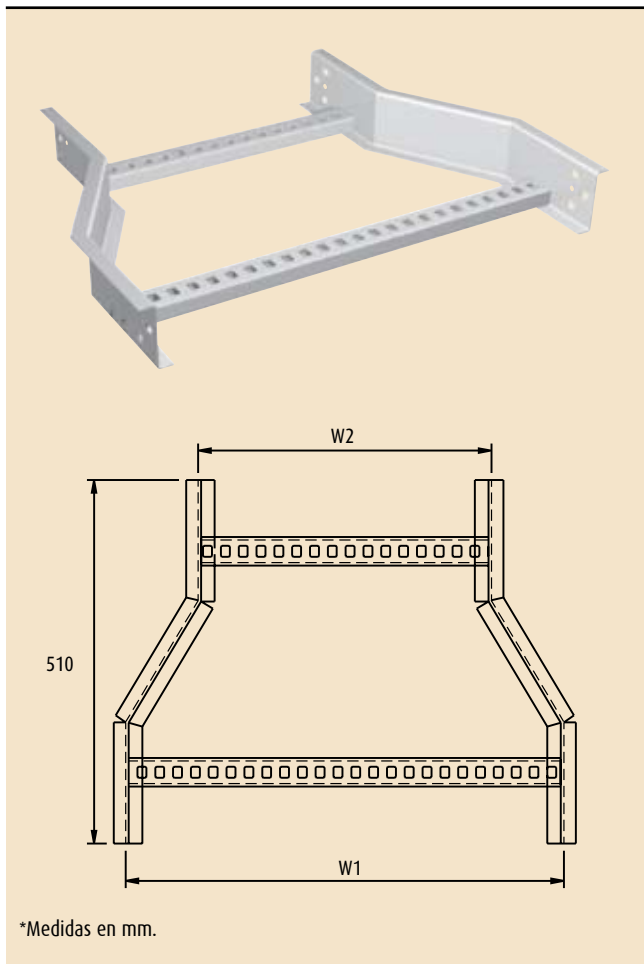


Producto calibre 16 (NEMA 8A) incluye dos conectores nuevos tipo "Z" y la tornillería requerida para su unión. Productos con otros calibres y/o peraltes incluyen dos conectores tradicionales tipo "Z" y la tornillería correspondiente.

"T" HORIZONTAL

| ANCHO EXTREMOS (W1=W2) | | LARGO EXTREMOS (L1) | | LARGO CENTRO (L2) | | RADIO (R) | | CÓDIGO |
|------------------------|-----|---------------------|-----|-------------------|-----|-----------|-----|-------------|
| mm | pul | mm | pul | mm | pul | mm | pul | |
| 102 | 4 | 356 | 14 | 610 | 24 | 203 | 8 | MTH-0404-8 |
| 152 | 6 | 406 | 16 | 660 | 26 | | | MTH-0606-8 |
| 229 | 9 | 483 | 19 | 737 | 29 | | | MTH-0909-8 |
| 305 | 12 | 559 | 22 | 813 | 32 | | | MTH-1212-8 |
| 406 | 16 | 660 | 26 | 914 | 36 | | | MTH-1616-8 |
| 457 | 18 | 711 | 28 | 965 | 38 | | | MTH-1818-8 |
| 508 | 20 | 762 | 30 | 1016 | 40 | | | MTH-2020-8 |
| 610 | 24 | 864 | 34 | 1118 | 44 | | | MTH-2424-8 |
| 762 | 30 | 1016 | 40 | 1270 | 50 | | | MTH-3030-8 |
| 914 | 36 | 1168 | 46 | 1422 | 56 | | | MTH-3636-8 |
| 102 | 4 | 457 | 18 | 813 | 32 | 305 | 12 | MTH-0404-12 |
| 152 | 6 | 508 | 20 | 864 | 34 | | | MTH-0606-12 |
| 229 | 9 | 584 | 23 | 940 | 37 | | | MTH-0909-12 |
| 305 | 12 | 660 | 26 | 1016 | 40 | | | MTH-1212-12 |
| 406 | 16 | 762 | 30 | 1118 | 44 | | | MTH-1616-12 |
| 457 | 18 | 813 | 32 | 1168 | 46 | | | MTH-1818-12 |
| 508 | 20 | 864 | 34 | 1219 | 48 | | | MTH-2020-12 |
| 610 | 24 | 965 | 38 | 1321 | 52 | | | MTH-2424-12 |
| 762 | 30 | 1118 | 44 | 1473 | 58 | | | MTH-3030-12 |
| 914 | 36 | 1270 | 50 | 1626 | 64 | | | MTH-3636-12 |
| 102 | 4 | 762 | 30 | 1422 | 56 | 610 | 24 | MTH-0404-24 |
| 152 | 6 | 813 | 32 | 1473 | 58 | | | MTH-0606-24 |
| 229 | 9 | 889 | 35 | 1549 | 61 | | | MTH-0909-24 |
| 305 | 12 | 965 | 38 | 1626 | 64 | | | MTH-1212-24 |
| 406 | 16 | 1067 | 42 | 1727 | 68 | | | MTH-1616-24 |
| 457 | 18 | 1118 | 44 | 1778 | 70 | | | MTH-1818-24 |
| 508 | 20 | 1168 | 46 | 1829 | 72 | | | MTH-2020-24 |
| 610 | 24 | 1270 | 50 | 1930 | 76 | | | MTH-2424-24 |
| 762 | 30 | 1422 | 56 | 2083 | 82 | | | MTH-3030-24 |
| 914 | 36 | 1575 | 62 | 2235 | 88 | | | MTH-3636-24 |
| 102 | 4 | 914 | 36 | 1727 | 68 | 762 | 30 | MTH-0404-30 |
| 152 | 6 | 965 | 38 | 1778 | 70 | | | MTH-0606-30 |
| 229 | 9 | 1041 | 41 | 1854 | 73 | | | MTH-0909-30 |
| 305 | 12 | 1118 | 44 | 1930 | 76 | | | MTH-1212-30 |
| 406 | 16 | 1219 | 48 | 2032 | 80 | | | MTH-1616-30 |
| 457 | 18 | 1270 | 50 | 2083 | 82 | | | MTH-1818-30 |
| 508 | 20 | 1321 | 52 | 2134 | 84 | | | MTH-2020-30 |
| 610 | 24 | 1422 | 56 | 2235 | 88 | | | MTH-2424-30 |
| 762 | 30 | 1575 | 62 | 2388 | 94 | | | MTH-3030-30 |
| 914 | 36 | 1727 | 68 | 2540 | 100 | | | MTH-3636-30 |
| 102 | 4 | 1067 | 42 | 2032 | 80 | 914 | 36 | MTH-0404-36 |
| 152 | 6 | 1118 | 44 | 2083 | 82 | | | MTH-0606-36 |
| 229 | 9 | 1194 | 47 | 2159 | 85 | | | MTH-0909-36 |
| 305 | 12 | 1270 | 50 | 2235 | 88 | | | MTH-1212-36 |
| 406 | 16 | 1372 | 54 | 2337 | 92 | | | MTH-1616-36 |
| 457 | 18 | 1422 | 56 | 2388 | 94 | | | MTH-1818-36 |
| 508 | 20 | 1473 | 58 | 2438 | 96 | | | MTH-2020-36 |
| 610 | 24 | 1575 | 62 | 2540 | 100 | | | MTH-2424-36 |
| 762 | 30 | 1727 | 68 | 2692 | 106 | | | MTH-3030-36 |
| 914 | 36 | 1880 | 74 | 2845 | 112 | | | MTH-3636-36 |

Catálogo

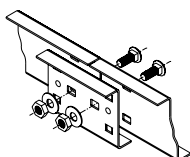


REDUCCIÓN RECTA

| ANCHO ENTRADA (W1) | | ANCHO REDUCCIÓN (W2) | | CÓDIGO | | | | |
|--------------------|-----|----------------------|-----|----------|----|----------|---|----------|
| mm | pul | mm | pul | | | | | |
| 914 | 36 | 762 | 30 | MRR-3630 | | | | |
| | | 610 | 24 | MRR-3624 | | | | |
| | | 508 | 20 | MRR-3620 | | | | |
| | | 457 | 18 | MRR-3618 | | | | |
| | | 406 | 16 | MRR-3616 | | | | |
| | | 305 | 12 | MRR-3612 | | | | |
| | | 229 | 9 | MRR-3609 | | | | |
| | | 152 | 6 | MRR-3606 | | | | |
| | | 102 | 4 | MRR-3604 | | | | |
| | | 762 | 30 | 610 | 24 | MRR-3024 | | |
| 508 | 20 | | | MRR-3020 | | | | |
| 457 | 18 | | | MRR-3018 | | | | |
| 406 | 16 | | | MRR-3016 | | | | |
| 305 | 12 | | | MRR-3012 | | | | |
| 229 | 9 | | | MRR-3009 | | | | |
| 152 | 6 | | | MRR-3006 | | | | |
| 102 | 4 | | | MRR-3004 | | | | |
| 610 | 24 | | | 508 | 20 | MRR-2420 | | |
| | | | | 457 | 18 | MRR-2418 | | |
| | | 406 | 16 | MRR-2416 | | | | |
| | | 305 | 12 | MRR-2412 | | | | |
| | | 229 | 9 | MRR-2409 | | | | |
| | | 152 | 6 | MRR-2406 | | | | |
| | | 102 | 4 | MRR-2404 | | | | |
| | | 508 | 20 | 457 | 18 | MRR-2018 | | |
| | | | | 406 | 16 | MRR-2016 | | |
| | | | | 305 | 12 | MRR-2012 | | |
| 229 | 9 | | | MRR-2009 | | | | |
| 152 | 6 | | | MRR-2006 | | | | |
| 102 | 4 | | | MRR-2004 | | | | |
| 457 | 18 | | | 406 | 16 | MRR-1816 | | |
| | | | | 305 | 12 | MRR-1812 | | |
| | | | | 229 | 9 | MRR-1809 | | |
| | | | | 152 | 6 | MRR-1806 | | |
| | | 102 | 4 | MRR-1804 | | | | |
| | | 406 | 16 | 305 | 12 | MRR-1612 | | |
| | | | | 229 | 9 | MRR-1609 | | |
| | | | | 152 | 6 | MRR-1606 | | |
| | | | | 102 | 4 | MRR-1604 | | |
| | | | | 305 | 12 | 229 | 9 | MRR-1209 |
| 152 | 6 | | | | | MRR-1206 | | |
| 102 | 4 | | | | | MRR-1204 | | |
| 229 | 9 | | | | | 152 | 6 | MRR-0906 |
| | | | | | | 102 | 4 | MRR-0904 |
| | | | | | | 152 | 6 | 102 |

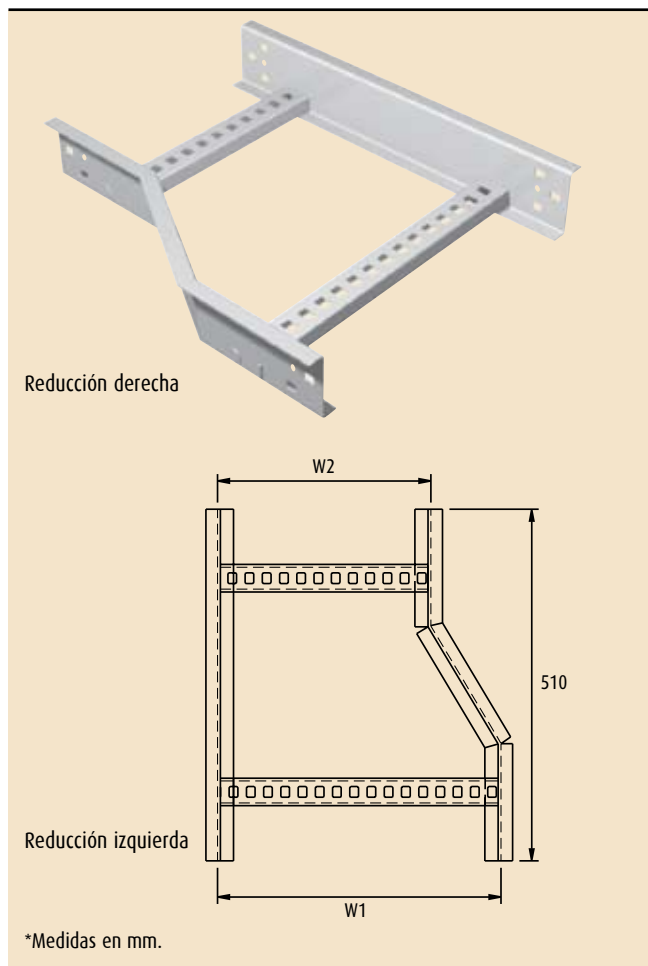
Codificación

| MRR | - | W1 | W2 | - | ** | |
|------------------|--------------|----------------|----------------------------|---|----|--|
| Tipo de producto | Ancho Centro | Ancho Extremos | Características especiales | | | |
| | 04 | 04 | (vacío) | Peralte 3¼" (83 mm) | | |
| | 06 | 06 | P4 | Peralte 4" (102 mm) | | |
| | 09 | 09 | P4.5 | Peralte 4.5" (114 mm) | | |
| | 12 | 12 | P5 | Peralte 5" (127 mm) | | |
| | 16 | 16 | P6 | Peralte 6" (152 mm) | | |
| | 18 | 18 | E | Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3¼") | | |
| | 20 | 20 | | | | |
| | 24 | 24 | | | | |
| | 30 | 30 | | | | |
| | 36 | 36 | | | | |



Producto calibre 16 (NEMA 8A) incluye dos conectores nuevos tipo "Z" y la tornillería requerida para su unión. Productos con otros calibres y/o peraltes incluyen dos conectores tradicionales tipo "Z" y la tornillería correspondiente.

Catálogo

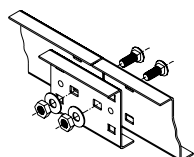


REDUCCIÓN LATERAL

| ANCHO ENTRADA (W1) | | ANCHO REDUCCIÓN (W2) | | CÓDIGO | | | | | |
|--------------------|-----|----------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| mm | pul | mm | pul | R. DERECHA | R. IZQUIERDA | | | | |
| 914 | 36 | 762 | 30 | MRL-3630-D | MRL-3630-I | | | | |
| | | 610 | 24 | MRL-3624-D | MRL-3624-I | | | | |
| | | 508 | 20 | MRL-3620-D | MRL-3620-I | | | | |
| | | 457 | 18 | MRL-3618-D | MRL-3618-I | | | | |
| | | 406 | 16 | MRL-3616-D | MRL-3616-I | | | | |
| | | 305 | 12 | MRL-3612-D | MRL-3612-I | | | | |
| | | 229 | 9 | MRL-3609-D | MRL-3609-I | | | | |
| | | 152 | 6 | MRL-3606-D | MRL-3606-I | | | | |
| | | 102 | 4 | MRL-3604-D | MRL-3604-I | | | | |
| | | 762 | 30 | 610 | 24 | MRL-3024-D | MRL-3024-I | | |
| 508 | 20 | | | MRL-3020-D | MRL-3020-I | | | | |
| 457 | 18 | | | MRL-3018-D | MRL-3018-I | | | | |
| 406 | 16 | | | MRL-3016-D | MRL-3016-I | | | | |
| 305 | 12 | | | MRL-3012-D | MRL-3012-I | | | | |
| 229 | 9 | | | MRL-3009-D | MRL-3009-I | | | | |
| 152 | 6 | | | MRL-3006-D | MRL-3006-I | | | | |
| 102 | 4 | | | MRL-3004-D | MRL-3004-I | | | | |
| 610 | 24 | | | 508 | 20 | MRL-2420-D | MRL-2420-I | | |
| | | | | 457 | 18 | MRL-2418-D | MRL-2418-I | | |
| | | 406 | 16 | MRL-2416-D | MRL-2416-I | | | | |
| | | 305 | 12 | MRL-2412-D | MRL-2412-I | | | | |
| | | 229 | 9 | MRL-2409-D | MRL-2409-I | | | | |
| | | 152 | 6 | MRL-2406-D | MRL-2406-I | | | | |
| | | 102 | 4 | MRL-2404-D | MRL-2404-I | | | | |
| | | 508 | 20 | 457 | 18 | MRL-2018-D | MRL-2018-I | | |
| | | | | 406 | 16 | MRL-2016-D | MRL-2016-I | | |
| | | | | 305 | 12 | MRL-2012-D | MRL-2012-I | | |
| 229 | 9 | | | MRL-2009-D | MRL-2009-I | | | | |
| 152 | 6 | | | MRL-2006-D | MRL-2006-I | | | | |
| 102 | 4 | | | MRL-2004-D | MRL-2004-I | | | | |
| 457 | 18 | | | 406 | 16 | MRL-1816-D | MRL-1816-I | | |
| | | | | 305 | 12 | MRL-1812-D | MRL-1812-I | | |
| | | | | 229 | 9 | MRL-1809-D | MRL-1809-I | | |
| | | | | 152 | 6 | MRL-1806-D | MRL-1806-I | | |
| | | 102 | 4 | MRL-1804-D | MRL-1804-I | | | | |
| | | 406 | 16 | 305 | 12 | MRL-1612-D | MRL-1612-I | | |
| | | | | 229 | 9 | MRL-1609-D | MRL-1609-I | | |
| | | | | 152 | 6 | MRL-1606-D | MRL-1606-I | | |
| | | | | 102 | 4 | MRL-1604-D | MRL-1604-I | | |
| | | | | 305 | 12 | 229 | 9 | MRL-1209-D | MRL-1209-I |
| 152 | 6 | | | | | MRL-1206-D | MRL-1206-I | | |
| 102 | 4 | | | | | MRL-1204-D | MRL-1204-I | | |
| 229 | 9 | | | | | 152 | 6 | MRL-0906-D | MRL-0906-I |
| | | | | | | 102 | 4 | MRL-0904-D | MRL-0904-I |
| | | | | | | 152 | 6 | 102 | 4 |

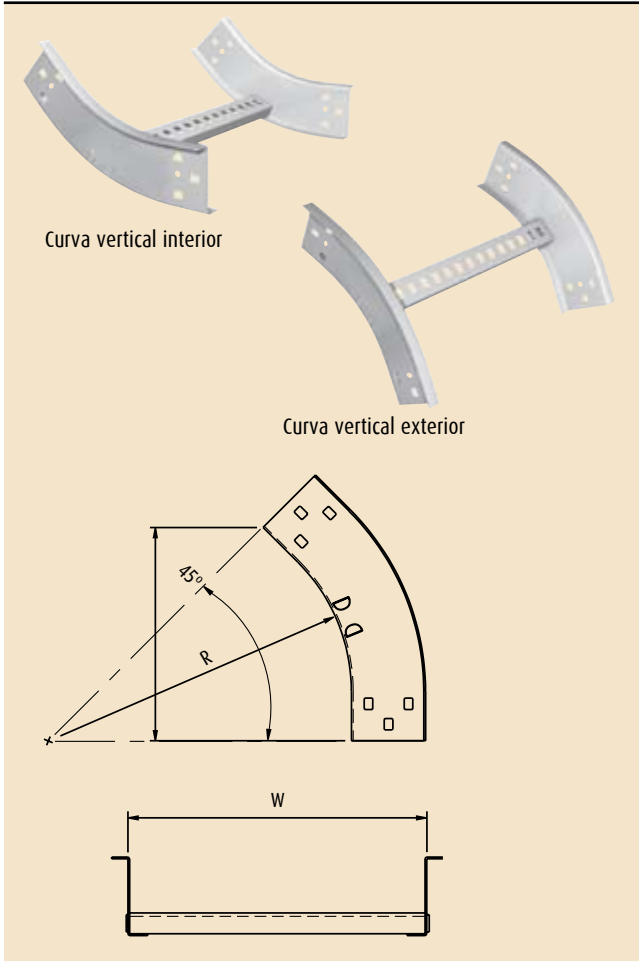
Codificación

| MRL - W1 W2 - YY - ** | | | | |
|-----------------------|--------------|----------------|-------------|--|
| Tipo de producto | Ancho Centro | Ancho Extremos | Lado de red | Características especiales |
| | 04 | 04 | D | (vacío) Peralte 3/4" (83 mm) |
| | 06 | 06 | I | P4 Peralte 4" (102 mm) |
| | 09 | 09 | | P4.5 Peralte 4.5" (114 mm) |
| | 12 | 12 | | P5 Peralte 5" (127 mm) |
| | 16 | 16 | | P6 Peralte 6" (152 mm) |
| | 18 | 18 | | E Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3/4") |
| | 20 | 20 | | |
| | 24 | 24 | | |
| | 30 | 30 | | |
| | 36 | 36 | | |



Producto calibre 16 (NEMA 8A) incluye dos conectores **nuevos** tipo "Z" y la tornillería requerida para su unión. Productos con otros calibres y/o peraltes incluyen dos conectores tradicionales tipo "Z" y la tornillería correspondiente.

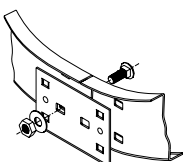
Catálogo



CURVA VERTICAL EXTERIOR E INTERIOR A 45°

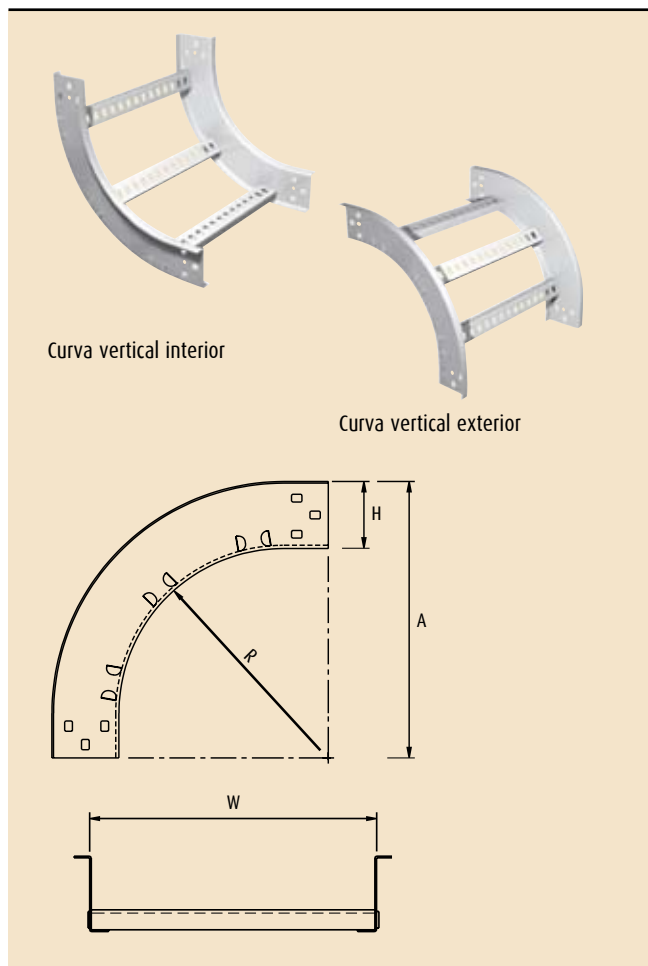
| ANCHO (W) | | RADIO (R) | | CÓDIGO | |
|-----------|-----|-----------|-----|-------------|-------------|
| mm | pul | mm | pul | C. EXT | C. INT |
| 102 | 4 | 203 | 8 | MVE-0408-45 | MVI-0408-45 |
| | | 305 | 12 | MVE-0412-45 | MVI-0412-45 |
| | | 610 | 24 | MVE-0424-45 | MVI-0424-45 |
| | | 762 | 30 | MVE-0430-45 | MVI-0430-45 |
| | | 914 | 36 | MVE-0436-45 | MVI-0436-45 |
| 152 | 6 | 203 | 8 | MVE-0608-45 | MVI-0608-45 |
| | | 305 | 12 | MVE-0612-45 | MVI-0612-45 |
| | | 610 | 24 | MVE-0624-45 | MVI-0624-45 |
| | | 762 | 30 | MVE-0630-45 | MVI-0630-45 |
| | | 914 | 36 | MVE-0636-45 | MVI-0636-45 |
| 229 | 9 | 203 | 8 | MVE-0908-45 | MVI-0908-45 |
| | | 305 | 12 | MVE-0912-45 | MVI-0912-45 |
| | | 610 | 24 | MVE-0924-45 | MVI-0924-45 |
| | | 762 | 30 | MVE-0930-45 | MVI-0930-45 |
| | | 914 | 36 | MVE-0936-45 | MVI-0936-45 |
| 305 | 12 | 203 | 8 | MVE-1208-45 | MVI-1208-45 |
| | | 305 | 12 | MVE-1212-45 | MVI-1212-45 |
| | | 610 | 24 | MVE-1224-45 | MVI-1224-45 |
| | | 762 | 30 | MVE-1230-45 | MVI-1230-45 |
| | | 914 | 36 | MVE-1236-45 | MVI-1236-45 |
| 406 | 16 | 203 | 8 | MVE-1608-45 | MVI-1608-45 |
| | | 305 | 12 | MVE-1612-45 | MVI-1612-45 |
| | | 610 | 24 | MVE-1624-45 | MVI-1624-45 |
| | | 762 | 30 | MVE-1630-45 | MVI-1630-45 |
| | | 914 | 36 | MVE-1636-45 | MVI-1636-45 |
| 457 | 18 | 203 | 8 | MVE-1808-45 | MVI-1808-45 |
| | | 305 | 12 | MVE-1812-45 | MVI-1812-45 |
| | | 610 | 24 | MVE-1824-45 | MVI-1824-45 |
| | | 762 | 30 | MVE-1830-45 | MVI-1830-45 |
| | | 914 | 36 | MVE-1836-45 | MVI-1836-45 |
| 508 | 20 | 203 | 8 | MVE-2008-45 | MVI-2008-45 |
| | | 305 | 12 | MVE-2012-45 | MVI-2012-45 |
| | | 610 | 24 | MVE-2024-45 | MVI-2024-45 |
| | | 762 | 30 | MVE-2030-45 | MVI-2030-45 |
| | | 914 | 36 | MVE-2036-45 | MVI-2036-45 |
| 610 | 24 | 203 | 8 | MVE-2408-45 | MVI-2408-45 |
| | | 305 | 12 | MVE-2412-45 | MVI-2412-45 |
| | | 610 | 24 | MVE-2424-45 | MVI-2424-45 |
| | | 762 | 30 | MVE-2430-45 | MVI-2430-45 |
| | | 914 | 36 | MVE-2436-45 | MVI-2436-45 |
| 762 | 30 | 203 | 8 | MVE-3008-45 | MVI-3008-45 |
| | | 305 | 12 | MVE-3012-45 | MVI-3012-45 |
| | | 610 | 24 | MVE-3024-45 | MVI-3024-45 |
| | | 762 | 30 | MVE-3030-45 | MVI-3030-45 |
| | | 914 | 36 | MVE-3036-45 | MVI-3036-45 |
| 914 | 36 | 203 | 8 | MVE-3608-45 | MVI-3608-45 |
| | | 305 | 12 | MVE-3612-45 | MVI-3612-45 |
| | | 610 | 24 | MVE-3624-45 | MVI-3624-45 |
| | | 762 | 30 | MVE-3630-45 | MVI-3630-45 |
| | | 914 | 36 | MVE-3636-45 | MVI-3636-45 |

| Codificación | | | | | |
|------------------|-------|--------------------|------------|--|----|
| MV* | | W1 | RR | 45 | ** |
| Tipo de producto | Ancho | Radio de curvatura | ° de curva | Características especiales | |
| E Curva exterior | 04 | 08 | (vacío) | Peralte 3/4" (83 mm) | |
| | 06 | 12 | P4 | Peralte 4" (102 mm) | |
| | 09 | 24 | P4.5 | Peralte 4.5" (114 mm) | |
| I Curva interior | 12 | 30 | P5 | Peralte 5" (127 mm) | |
| | 16 | 36 | P6 | Peralte 6" (152 mm) | |
| | 18 | | E | Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3/4") | |
| | 20 | | | | |
| | 24 | | | | |
| | 30 | | | | |
| | 36 | | | | |



Incluye dos conectores rectos y la tornillería requerida para su unión.

Catálogo



Curva vertical interior

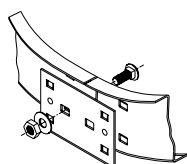
Curva vertical exterior

CURVA VERTICAL EXTERIOR E INTERIOR A 90°

| ANCHO (W) | | RADIO (R) | | ALTURA (A) | | CÓDIGO | |
|-----------|-----|-----------|-----|------------|--------|--------------------|--------------------|
| mm | pul | mm | pul | mm | pul | C. EXT | C. INT |
| 102 | 4 | 203 | 8 | H + 254 | H + 10 | MVE-0408-90 | MVI-0408-90 |
| | | 305 | 12 | H + 356 | H + 14 | MVE-0412-90 | MVI-0412-90 |
| | | 610 | 24 | H + 660 | H + 26 | MVE-0424-90 | MVI-0424-90 |
| | | 762 | 30 | H + 813 | H + 32 | MVE-0430-90 | MVI-0430-90 |
| | | 914 | 36 | H + 965 | H + 38 | MVE-0436-90 | MVI-0436-90 |
| 152 | 6 | 203 | 8 | H + 254 | H + 10 | MVE-0608-90 | MVI-0608-90 |
| | | 305 | 12 | H + 356 | H + 14 | MVE-0612-90 | MVI-0612-90 |
| | | 610 | 24 | H + 660 | H + 26 | MVE-0624-90 | MVI-0624-90 |
| | | 762 | 30 | H + 813 | H + 32 | MVE-0630-90 | MVI-0630-90 |
| | | 914 | 36 | H + 965 | H + 38 | MVE-0636-90 | MVI-0636-90 |
| 229 | 9 | 203 | 8 | H + 254 | H + 10 | MVE-0908-90 | MVI-0908-90 |
| | | 305 | 12 | H + 356 | H + 14 | MVE-0912-90 | MVI-0912-90 |
| | | 610 | 24 | H + 660 | H + 26 | MVE-0924-90 | MVI-0924-90 |
| | | 762 | 30 | H + 813 | H + 32 | MVE-0930-90 | MVI-0930-90 |
| | | 914 | 36 | H + 965 | H + 38 | MVE-0936-90 | MVI-0936-90 |
| 305 | 12 | 203 | 8 | H + 254 | H + 10 | MVE-1208-90 | MVI-1208-90 |
| | | 305 | 12 | H + 356 | H + 14 | MVE-1212-90 | MVI-1212-90 |
| | | 610 | 24 | H + 660 | H + 26 | MVE-1224-90 | MVI-1224-90 |
| | | 762 | 30 | H + 813 | H + 32 | MVE-1230-90 | MVI-1230-90 |
| | | 914 | 36 | H + 965 | H + 38 | MVE-1236-90 | MVI-1236-90 |
| 406 | 16 | 203 | 8 | H + 254 | H + 10 | MVE-1608-90 | MVI-1608-90 |
| | | 305 | 12 | H + 356 | H + 14 | MVE-1612-90 | MVI-1612-90 |
| | | 610 | 24 | H + 660 | H + 26 | MVE-1624-90 | MVI-1624-90 |
| | | 762 | 30 | H + 813 | H + 32 | MVE-1630-90 | MVI-1630-90 |
| | | 914 | 36 | H + 965 | H + 38 | MVE-1636-90 | MVI-1636-90 |
| 457 | 18 | 203 | 8 | H + 254 | H + 10 | MVE-1808-90 | MVI-1808-90 |
| | | 305 | 12 | H + 356 | H + 14 | MVE-1812-90 | MVI-1812-90 |
| | | 610 | 24 | H + 660 | H + 26 | MVE-1824-90 | MVI-1824-90 |
| | | 762 | 30 | H + 813 | H + 32 | MVE-1830-90 | MVI-1830-90 |
| | | 914 | 36 | H + 965 | H + 38 | MVE-1836-90 | MVI-1836-90 |
| 508 | 20 | 203 | 8 | H + 254 | H + 10 | MVE-2008-90 | MVI-2008-90 |
| | | 305 | 12 | H + 356 | H + 14 | MVE-2012-90 | MVI-2012-90 |
| | | 610 | 24 | H + 660 | H + 26 | MVE-2024-90 | MVI-2024-90 |
| | | 762 | 30 | H + 813 | H + 32 | MVE-2030-90 | MVI-2030-90 |
| | | 914 | 36 | H + 965 | H + 38 | MVE-2036-90 | MVI-2036-90 |
| 610 | 24 | 203 | 8 | H + 254 | H + 10 | MVE-2408-90 | MVI-2408-90 |
| | | 305 | 12 | H + 356 | H + 14 | MVE-2412-90 | MVI-2412-90 |
| | | 610 | 24 | H + 660 | H + 26 | MVE-2424-90 | MVI-2424-90 |
| | | 762 | 30 | H + 813 | H + 32 | MVE-2430-90 | MVI-2430-90 |
| | | 914 | 36 | H + 965 | H + 38 | MVE-2436-90 | MVI-2436-90 |
| 762 | 30 | 203 | 8 | H + 254 | H + 10 | MVE-3008-90 | MVI-3008-90 |
| | | 305 | 12 | H + 356 | H + 14 | MVE-3012-90 | MVI-3012-90 |
| | | 610 | 24 | H + 660 | H + 26 | MVE-3024-90 | MVI-3024-90 |
| | | 762 | 30 | H + 813 | H + 32 | MVE-3030-90 | MVI-3030-90 |
| | | 914 | 36 | H + 965 | H + 38 | MVE-3036-90 | MVI-3036-90 |
| 914 | 36 | 203 | 8 | H + 254 | H + 10 | MVE-3608-90 | MVI-3608-90 |
| | | 305 | 12 | H + 356 | H + 14 | MVE-3612-90 | MVI-3612-90 |
| | | 610 | 24 | H + 660 | H + 26 | MVE-3624-90 | MVI-3624-90 |
| | | 762 | 30 | H + 813 | H + 32 | MVE-3630-90 | MVI-3630-90 |
| | | 914 | 36 | H + 965 | H + 38 | MVE-3636-90 | MVI-3636-90 |

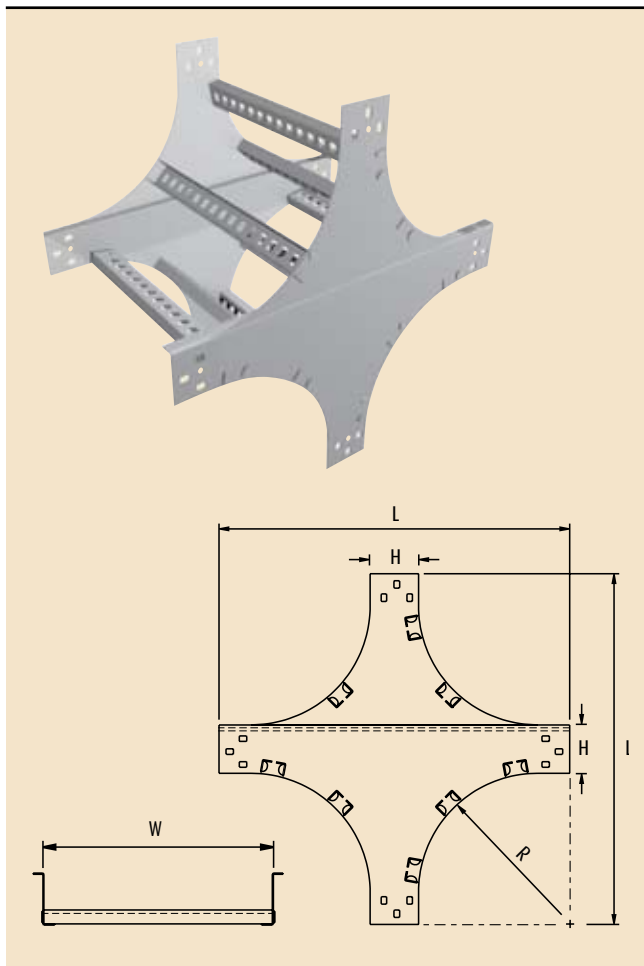
H = Peralte

| Codificación | | | | |
|-----------------------|-------|--------------------|------------|---|
| MV* - W1 RR - 90 - ** | | | | |
| Tipo de producto | Ancho | Radio de curvatura | ° de curva | Características especiales |
| E Curva exterior | 04 | 08 | (vacío) | Peralte 3¼" (83 mm) |
| | 06 | 12 | P4 | Peralte 4" (102 mm) |
| | 09 | 24 | P4.5 | Peralte 4.5" (114 mm) |
| I Curva interior | 12 | 30 | P5 | Peralte 5" (127 mm) |
| | 16 | 36 | P6 | Peralte 6" (152 mm) |
| | 18 | | E | Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3¼") |
| | 20 | | | |
| | 24 | | | |
| | 30 | | | |
| | 36 | | | |

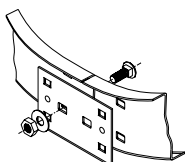


Incluye dos conectores rectos y la tornillería requerida para su unión.

Catálogo



| Codificación | | | |
|------------------|-------|--------------------|--|
| MXV | - WW | RR | - ** |
| Tipo de producto | Ancho | Radio de curvatura | Características especiales |
| | 04 | 08 | (vacío) Peralte 3/4" (83 mm) |
| | 06 | 12 | P4 Peralte 4" (102 mm) |
| | 09 | 24 | P4.5 Peralte 4.5" (114 mm) |
| | 12 | 30 | P5 Peralte 5" (127 mm) |
| | 16 | 36 | P6 Peralte 6" (152 mm) |
| | 18 | | E Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3/4") |
| | 20 | | |
| | 24 | | |
| | 30 | | |
| | 36 | | |



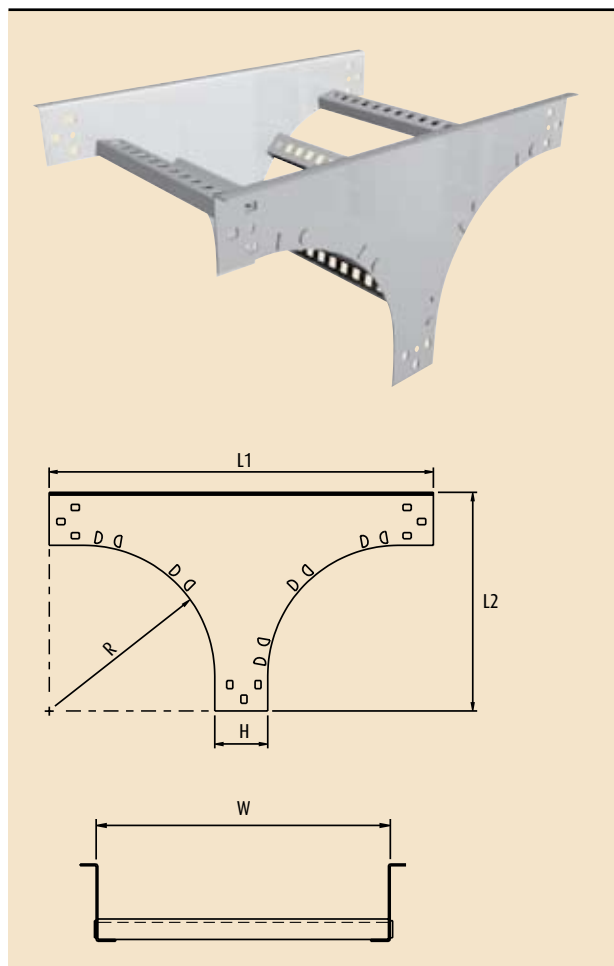
Incluye dos conectores rectos y la tornillería requerida para su unión.

"X" VERTICAL

| ANCHO (W) | RADIO (R) | | LONGITUD (L) | | CÓDIGO | |
|-----------|-----------|-----|--------------|----------|--------|----------|
| | mm | pul | mm | pul | | |
| 102 | 4 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | MXV-0408 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | MXV-0412 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | MXV-0424 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | MXV-0430 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | MXV-0436 |
| 152 | 6 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | MXV-0608 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | MXV-0612 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | MXV-0624 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | MXV-0630 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | MXV-0636 |
| 229 | 9 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | MXV-0908 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | MXV-0912 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | MXV-0924 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | MXV-0930 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | MXV-0936 |
| 305 | 12 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | MXV-1208 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | MXV-1212 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | MXV-1224 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | MXV-1230 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | MXV-1236 |
| 406 | 16 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | MXV-1608 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | MXV-1612 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | MXV-1624 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | MXV-1630 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | MXV-1636 |
| 457 | 18 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | MXV-1808 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | MXV-1812 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | MXV-1824 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | MXV-1830 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | MXV-1836 |
| 508 | 20 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | MXV-2008 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | MXV-2012 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | MXV-2024 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | MXV-2030 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | MXV-2036 |
| 610 | 24 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | MXV-2408 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | MXV-2412 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | MXV-2424 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | MXV-2430 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | MXV-2436 |
| 762 | 30 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | MXV-3008 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | MXV-3012 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | MXV-3024 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | MXV-3030 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | MXV-3036 |
| 914 | 36 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | MXV-3608 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | MXV-3612 |
| | | 610 | 24 | H + 321 | H + 52 | MXV-3624 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | MXV-3630 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | MXV-3636 |

H = Peralte

Catálogo

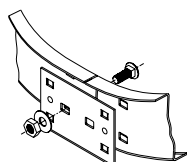


"T" VERTICAL

| ANCHO (W) | | RADIO (R) | | LONGITUD (L1) | | LONGITUD (L2) | | CÓDIGO |
|-----------|-----|-----------|-----|---------------|--------|---------------|--------|----------|
| mm | pul | mm | pul | mm | pul | mm | pul | |
| 102 | 4 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | H + 254 | H + 10 | MTV-0408 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | H + 356 | H + 14 | MTV-0412 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | H + 660 | H + 26 | MTV-0424 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | H + 813 | H + 32 | MTV-0430 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | H + 965 | H + 38 | MTV-0436 |
| 152 | 6 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | H + 254 | H + 10 | MTV-0608 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | H + 356 | H + 14 | MTV-0612 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | H + 660 | H + 26 | MTV-0624 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | H + 813 | H + 32 | MTV-0630 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | H + 965 | H + 38 | MTV-0636 |
| 229 | 9 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | H + 254 | H + 10 | MTV-0908 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | H + 356 | H + 14 | MTV-0912 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | H + 660 | H + 26 | MTV-0924 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | H + 813 | H + 32 | MTV-0930 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | H + 965 | H + 38 | MTV-0936 |
| 305 | 12 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | H + 254 | H + 10 | MTV-1208 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | H + 356 | H + 14 | MTV-1212 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | H + 660 | H + 26 | MTV-1224 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | H + 813 | H + 32 | MTV-1230 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | H + 965 | H + 38 | MTV-1236 |
| 406 | 16 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | H + 254 | H + 10 | MTV-1608 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | H + 356 | H + 14 | MTV-1612 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | H + 660 | H + 26 | MTV-1624 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | H + 813 | H + 32 | MTV-1630 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | H + 965 | H + 38 | MTV-1636 |
| 457 | 18 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | H + 254 | H + 10 | MTV-1808 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | H + 356 | H + 14 | MTV-1812 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | H + 660 | H + 26 | MTV-1824 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | H + 813 | H + 32 | MTV-1830 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | H + 965 | H + 38 | MTV-1836 |
| 508 | 20 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | H + 254 | H + 10 | MTV-2008 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | H + 356 | H + 14 | MTV-2012 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | H + 660 | H + 26 | MTV-2024 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | H + 813 | H + 32 | MTV-2030 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | H + 965 | H + 38 | MTV-2036 |
| 610 | 24 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | H + 254 | H + 10 | MTV-2408 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | H + 356 | H + 14 | MTV-2412 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | H + 660 | H + 26 | MTV-2424 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | H + 813 | H + 32 | MTV-2430 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | H + 965 | H + 38 | MTV-2436 |
| 762 | 30 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | H + 254 | H + 10 | MTV-3008 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | H + 356 | H + 14 | MTV-3012 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | H + 660 | H + 26 | MTV-3024 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | H + 813 | H + 32 | MTV-3030 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | H + 965 | H + 38 | MTV-3036 |
| 914 | 36 | 203 | 8 | H + 508 | H + 20 | H + 254 | H + 10 | MTV-3608 |
| | | 305 | 12 | H + 711 | H + 28 | H + 356 | H + 14 | MTV-3612 |
| | | 610 | 24 | H + 1321 | H + 52 | H + 660 | H + 26 | MTV-3624 |
| | | 762 | 30 | H + 1626 | H + 64 | H + 813 | H + 32 | MTV-3630 |
| | | 914 | 36 | H + 1930 | H + 76 | H + 965 | H + 38 | MTV-3636 |

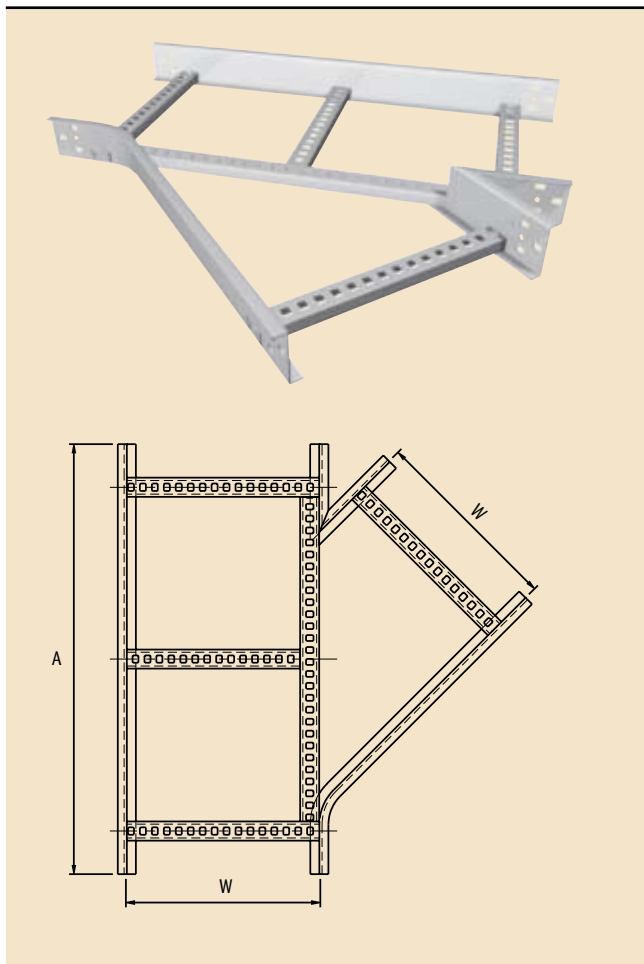
H = Peralte

| Codificación | | | |
|------------------|-------|--------------------|---|
| MTV | - WW | RR | - ** |
| Tipo de producto | Ancho | Radio de curvatura | Características especiales |
| | 04 | 08 | (vacío) Peralte 3¼" (83 mm) |
| | 06 | 12 | P4 Peralte 4" (102 mm) |
| | 09 | 24 | P4.5 Peralte 4.5" (114 mm) |
| | 12 | 30 | P5 Peralte 5" (127 mm) |
| | 16 | 36 | P6 Peralte 6" (152 mm) |
| | 18 | | E Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3¼") |
| | 20 | | |
| | 24 | | |
| | 30 | | |
| | 36 | | |



Incluye dos conectores rectos y la tornillería requerida para su unión.

Catálogo

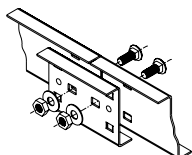


DERIVACIÓN A 45°

| ANCHO (W) | | A | | CÓDIGO | |
|-----------|-----|------|--------|--------------|----------------|
| mm | pul | mm | pul | LADO DER. | LADO IZQ. |
| 102 | 4 | 474 | 18 2/3 | MD-04 | MD-04-I |
| 152 | 6 | 546 | 21 1/2 | MD-06 | MD-06-I |
| 229 | 9 | 653 | 25 5/7 | MD-09 | MD-09-I |
| 305 | 12 | 761 | 30 | MD-12 | MD-12-I |
| 406 | 16 | 905 | 35 5/8 | MD-16 | MD-16-I |
| 457 | 18 | 977 | 38 1/2 | MD-18 | MD-18-I |
| 508 | 20 | 1048 | 41 1/4 | MD-20 | MD-20-I |
| 610 | 24 | 1192 | 47 | MD-24 | MD-24-I |
| 762 | 30 | 1408 | 55 3/7 | MD-30 | MD-30-I |
| 914 | 36 | 1623 | 63 8/9 | MD-36 | MD-36-I |

Codificación

| MD - WW - * - ** | | | |
|------------------|--------------|--------------------|--|
| Tipo de producto | Ancho Centro | Lado de derivación | Características especiales |
| | 04 | I | (vacío) Peralte 3/4" (83 mm) |
| | 06 | | P4 Peralte 4" (102 mm) |
| | 09 | | P4.5 Peralte 4.5" (114 mm) |
| | 12 | | P5 Peralte 5" (127 mm) |
| | 16 | | P6 Peralte 6" (152 mm) |
| | 18 | | E Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3/4") |
| | 20 | | |
| | 24 | | |
| | 30 | | |
| | 36 | | |



Producto calibre 16 (NEMA 8A) incluye dos conectores **nuevos** tipo "Z" y la tornillería requerida para su unión.
 Productos con otros calibres y/o peraltes incluyen dos conectores tradicionales tipo "Z" y la tornillería correspondiente.

Catálogo

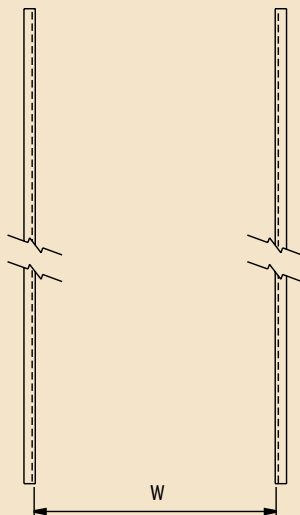
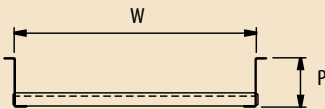
Longitud 3.66 mts. (12')



Fondo sólido



Fondo sólido perforado



TRAMO RECTO DE CHAROLA DE FONDO SÓLIDO Y FONDO SÓLIDO PERFORADO

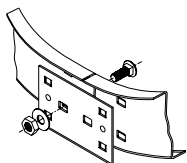
| ANCHO (W) | | CÓDIGO | |
|-----------|-----|--------------|------------------------|
| mm | pul | FONDO SÓLIDO | FONDO SÓLIDO PERFORADO |
| 102 | 4 | MTR-04-FS | MTR-04-FSP |
| 152 | 6 | MTR-06-FS | MTR-06-FSP |
| 229 | 9 | MTR-09-FS | MTR-09-FSP |
| 305 | 12 | MTR-12-FS | MTR-12-FSP |
| 406 | 16 | MTR-16-FS | MTR-16-FSP |
| 457 | 18 | MTR-18-FS | MTR-18-FSP |
| 508 | 20 | MTR-20-FS | MTR-20-FSP |
| 610 | 24 | MTR-24-FS | MTR-24-FSP |
| 762 | 30 | MTR-30-FS | MTR-30-FSP |
| 914 | 36 | MTR-36-FS | MTR-36-FSP |

Codificación

MTR - WW - ** - **

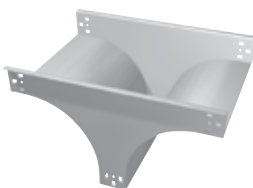
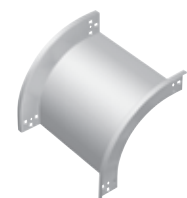
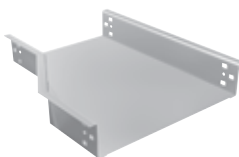
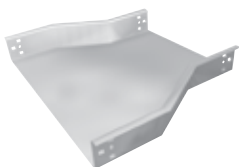
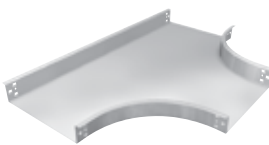
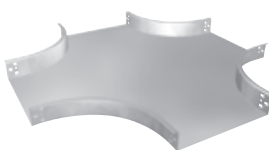
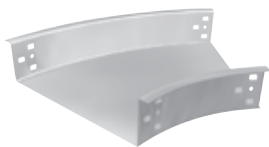
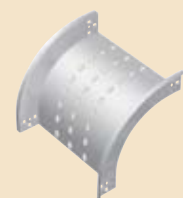
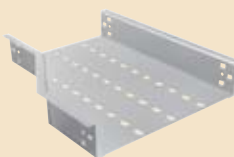
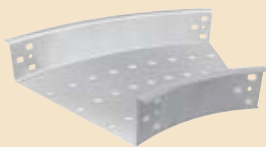
| Tipo de producto | Ancho | Tipo de charola | Características especiales |
|------------------|-------|------------------------|--|
| 04 | FS | Fondo sólido (vacío) | Peralte 3/4" (83 mm) |
| 06 | FSP | Fondo sólido perforado | P4 Peralte 4" (102 mm) |
| 09 | | | P4.5 Peralte 4.5" (114 mm) |
| 12 | | | P5 Peralte 5" (127 mm) |
| 16 | | | P6 Peralte 6" (152 mm) |
| 18 | | | E Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3/4") |
| 20 | | | |
| 24 | | | |
| 30 | | | |
| 36 | | | |

La terminación "E" no aplica para charola de fondo sólido perforado.



Incluye dos conectores rectos y la tornillería requerida para su unión.
Cumplimiento de las normas NMX-J-511-ANCE-1999 y CFE 57000-59.

Accesorios de charola de fondo sólido y fondo sólido perforado

FONDO SÓLIDO

FONDO SÓLIDO PERFORADO

CURVA HORIZONTAL DE 45° Y 90°

| Ejemplo | Código |
|------------------------|------------------------|
| Fondo sólido | MCH-0412-45-FS |
| Fondo sólido perforado | MCH-0412-45-FSP |

"X" HORIZONTAL

| Ejemplo | Código |
|------------------------|-----------------------|
| Fondo sólido | MXH-1212-8-FS |
| Fondo sólido perforado | MXH-1212-8-FSP |

"T" HORIZONTAL

| Ejemplo | Código |
|------------------------|-----------------------|
| Fondo sólido | MTH-1212-8-FS |
| Fondo sólido perforado | MTH-1212-8-FSP |

REDUCCIÓN RECTA

| Ejemplo | Código |
|------------------------|---------------------|
| Fondo sólido | MRR-3630-FS |
| Fondo sólido perforado | MRR-3630-FSP |

REDUCCIONES LATERALES

| Ejemplo | Código |
|------------------------|-----------------------|
| Fondo sólido | MRL-3630-D-FS |
| Fondo sólido perforado | MRL-3630-D-FSP |

CURVA VERTICAL EXTERIOR A 45° Y 90°

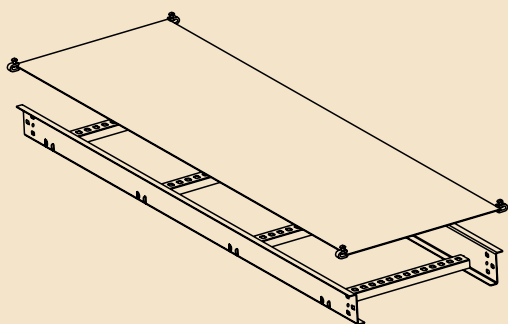
| Ejemplo | Código |
|------------------------|------------------------|
| Fondo sólido | MVE-0408-45-FS |
| Fondo sólido perforado | MVE-0408-45-FSP |

"T" VERTICAL

| Ejemplo | Código |
|------------------------|---------------------|
| Fondo sólido | MTV-0908-FS |
| Fondo sólido perforado | MTV-0908-FSP |

NOTAS: Agregar -FS al final del código del accesorio para obtener el código con Fondo Sólido.
 Agregar -FSP al final del código del accesorio para obtener el código con Fondo Sólido Perforado.

Tapas para tramo recto



Ej. MTR-06-TLS

TAPA PLANA PARA TRAMO RECTO

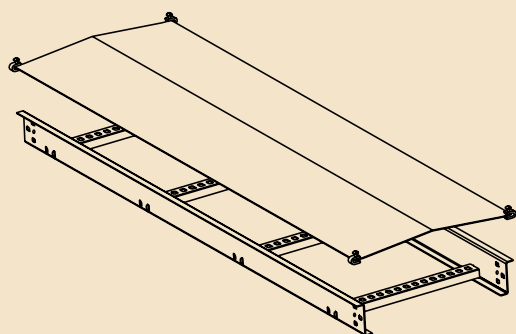
| | |
|----------|---------------|
| Material | Aluminio |
| Formato | Tapa plana |
| Longitud | 1220 mm (48") |
| Empaque | 3 piezas |
| Calibre | 20 |

Codificación

| MTR | - | WW | - | TLS |
|------------------|---|-------|---|------------|
| Tipo de producto | | Ancho | | Tapa plana |
| | | 04 | | |
| | | 06 | | |
| | | 09 | | |
| | | 12 | | |
| | | 16 | | |
| | | 18 | | |
| | | 20 | | |
| | | 24 | | |
| | | 30 | | |
| | | 36 | | |



Incluye los clips de sujeción.



Ej. MTR-06-2A

TAPA DOS AGUAS PARA TRAMO RECTO

| | |
|----------|---------------|
| Material | Aluminio |
| Formato | Tapa 2 aguas |
| Longitud | 1220 mm (48") |
| Empaque | 3 piezas |
| Calibre | 20 |

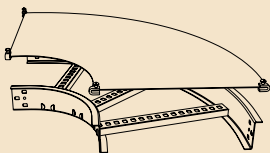
Codificación

| MTR | - | WW | - | 2A |
|------------------|---|-------|---|--------------|
| Tipo de producto | | Ancho | | Tapa 2 aguas |
| | | 04 | | |
| | | 06 | | |
| | | 09 | | |
| | | 12 | | |
| | | 16 | | |
| | | 18 | | |
| | | 20 | | |
| | | 24 | | |
| | | 30 | | |
| | | 36 | | |



Incluye los clips de sujeción.

Tapas para accesorios

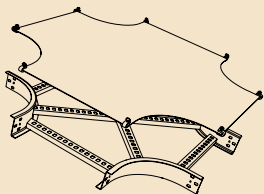


CURVA HORIZONTAL DE 45° Y 90°

Ejemplo

MCH-0412-45-TS

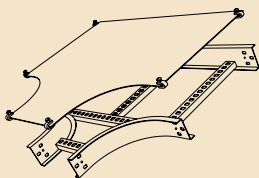
MCH-0412-90-TS



"X" HORIZONTAL

Ejemplo

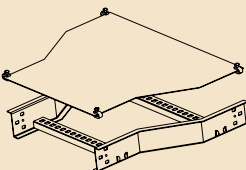
MXH-1212-8-TS



"T" HORIZONTAL

Ejemplo

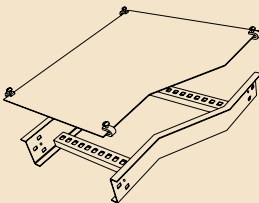
MTH-1212-8-TS



REDUCCIÓN RECTA

Ejemplo

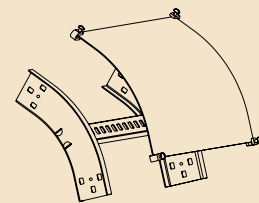
MRR-3630-TS



REDUCCIONES LATERALES

Ejemplo

MRL-3630-TS

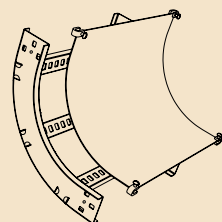


CURVA VERTICAL EXTERIOR A 45° Y 90°

Ejemplo

MVE-0408-45-TS

MVE-0408-90-TS



CURVA VERTICAL INTERIOR A 45° Y 90°

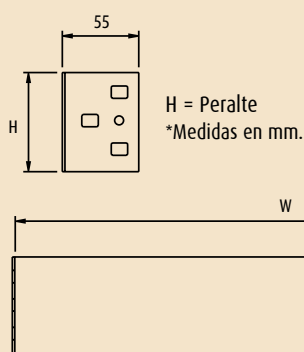
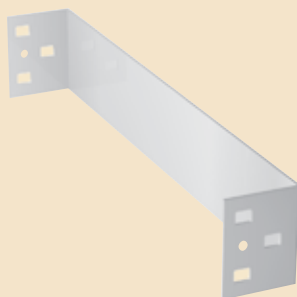
Ejemplo

MVI-0408-45-TS

MVI-0408-90-TS

NOTAS: Las tapas para todos los accesorios son lisas.
 Agregar -TS al final del código del accesorio para obtener el código de las tapas.

Accesorios de complemento

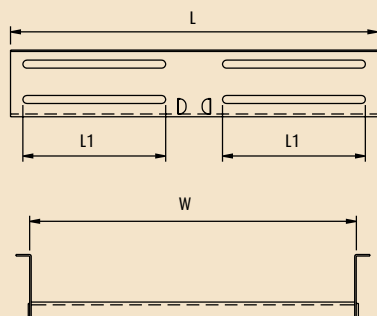
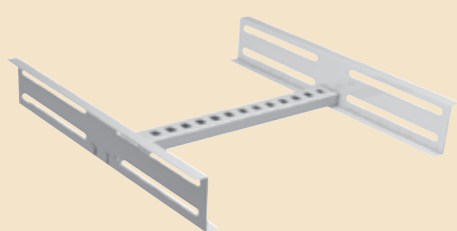


PLACA CIERRE O TERMINAL

| ANCHO (W) | | CÓDIGO |
|-----------|-----|---------------|
| mm | pul | |
| 102 | 4 | MPC-04 |
| 152 | 6 | MPC-06 |
| 229 | 9 | MPC-09 |
| 305 | 12 | MPC-12 |
| 406 | 16 | MPC-16 |
| 457 | 18 | MPC-18 |
| 508 | 20 | MPC-20 |
| 610 | 24 | MPC-24 |
| 762 | 30 | MPC-30 |
| 914 | 36 | MPC-36 |

Codificación

| MPC | - | WW | - | ** |
|------------------|---|-------|---------|--|
| Tipo de producto | | Ancho | | Características especiales |
| | | 04 | (vacío) | Peralte 3/4" (83 mm) |
| | | 06 | P4 | Peralte 4" (102 mm) |
| | | 09 | P5 | Peralte 5" (127 mm) |
| | | 12 | P6 | Peralte 6" (152 mm) |
| | | 16 | E | Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3/4") |
| | | 18 | | |
| | | 20 | | |
| | | 24 | | |
| | | 30 | | |
| | | 36 | | |



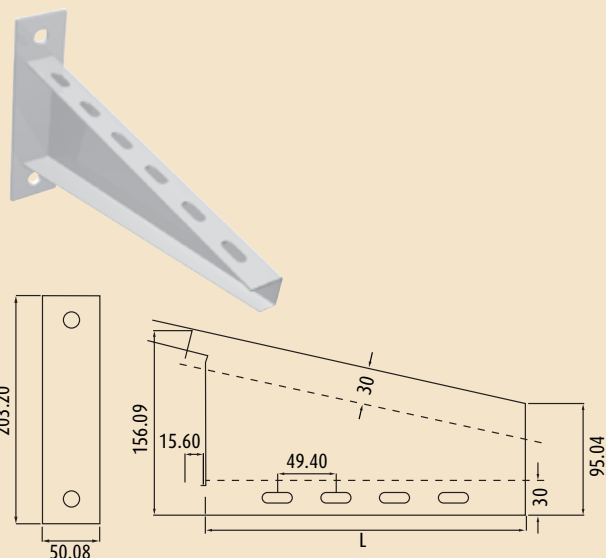
JUNTA DE EXPANSIÓN

| LARGO (L) | | LARGO 1 (L1) | | ANCHO (W) | | CÓDIGO |
|-----------|-----|--------------|-----|-----------|-----|---------------|
| mm | pul | mm | pul | mm | pul | |
| 180 | 70 | | | 101.6 | 4 | MJE-04 |
| | | | | 152.4 | 6 | MJE-06 |
| | | | | 228.6 | 9 | MJE-09 |
| | | | | 304.8 | 12 | MJE-12 |
| | | | | 406.4 | 16 | MJE-16 |
| | | | | 457.2 | 18 | MJE-18 |
| | | | | 508 | 20 | MJE-20 |
| | | | | 609.6 | 24 | MJE-24 |
| | | | | 762 | 30 | MJE-30 |
| | | | | 914.4 | 36 | MJE-36 |

Codificación

| MJE | - | WW | - | ** |
|------------------|---|-------|---------|--|
| Tipo de producto | | Ancho | | Características especiales |
| | | 04 | (vacío) | Peralte 3/4" (83 mm) |
| | | 06 | P4 | Peralte 4" (102 mm) |
| | | 09 | P5 | Peralte 5" (127 mm) |
| | | 12 | P6 | Peralte 6" (152 mm) |
| | | 16 | E | Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3/4") |
| | | 18 | | |
| | | 20 | | |
| | | 24 | | |
| | | 30 | | |
| | | 36 | | |

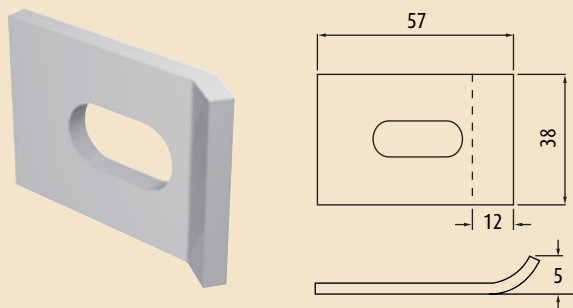
Accesorios de complemento



*Medidas en mm.

MÉNSULA PARA MONTAJE EN PARED

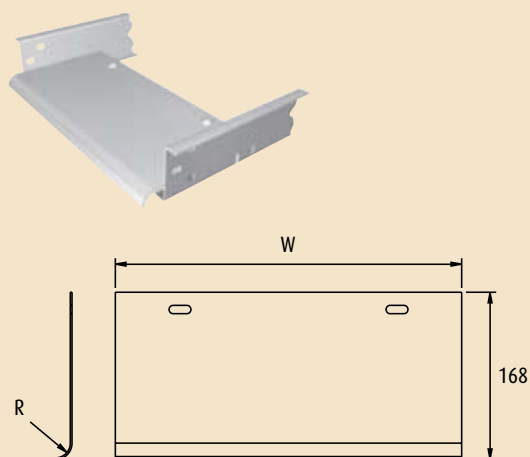
| ANCHO (W) | | LONGITUD (L) | | CÓDIGO |
|-----------|-----|--------------|--------|---------------|
| mm | pul | mm | pul | |
| 102 | 4 | 155 | 6 1/9 | MMP-04 |
| 152 | 6 | 204 | 8 | MMP-06 |
| 229 | 9 | 270 | 10 5/8 | MMP-09 |
| 305 | 12 | 350 | 13 7/9 | MMP-12 |
| 406 | 16 | 451 | 17 3/4 | MMP-16 |
| 457 | 18 | 501 | 19 5/7 | MMP-18 |
| 508 | 20 | 550 | 21 2/3 | MMP-20 |
| 610 | 24 | 649 | 25 5/9 | MMP-24 |
| 762 | 30 | 805 | 31 2/3 | MMP-30 |
| 914 | 36 | 955 | 37 3/5 | MMP-36 |



*Medidas en mm.

CLEMA PARA CHAROLA

| RANURA | | CÓDIGO |
|----------|---------|--------------|
| mm | pul | |
| 10 x 25 | 3/8 x 1 | MC-01 |
| 127 X 25 | 1/2 x 1 | MC-02 |



*Medidas en mm.

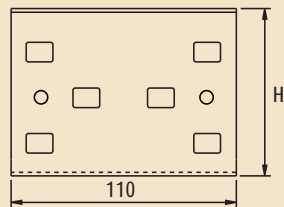
BAJADA PARA CABLE

| ANCHO (W) | | CÓDIGO | |
|-----------|-----|-----------------|------------------|
| mm | pul | R=19 mm | R=127 mm |
| 102 | 4 | MBC-04-1 | MBC-04-12 |
| 152 | 6 | MBC-06-1 | MBC-06-12 |
| 229 | 9 | MBC-09-1 | MBC-09-12 |
| 305 | 12 | MBC-12-1 | MBC-12-12 |
| 406 | 16 | MBC-16-1 | MBC-16-12 |
| 457 | 18 | MBC-18-1 | MBC-18-12 |
| 508 | 20 | MBC-20-1 | MBC-20-12 |
| 610 | 24 | MBC-24-1 | MBC-24-12 |
| 762 | 30 | MBC-30-1 | MBC-30-12 |
| 914 | 36 | MBC-36-1 | MBC-36-12 |

Accesorios de complemento



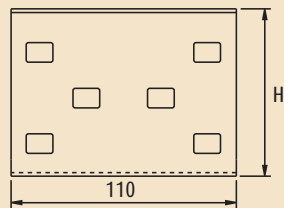
Código: MCZ-N-01CT



H = Peralte
*Medidas en mm.



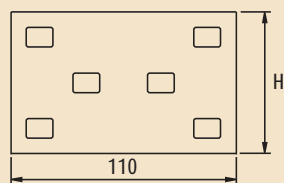
Código: MCZ-01CT



H = Peralte
*Medidas en mm.



Código: MCR-01CT



H = Peralte
*Medidas en mm.

CONECTOR RÁPIDO "Z"

Codificación

MCZ-N-01CT

CONECTOR "Z"

Codificación

MCZ-01CT

- **

| Tipo de producto | Características especiales | |
|------------------|----------------------------|--|
| P4 | Peralte 4" (102 mm) | |
| P5 | Peralte 5" (127 mm) | |
| P6 | Peralte 6" (152 mm) | |

CONECTOR RECTO

Codificación

MCR-01CT

- **

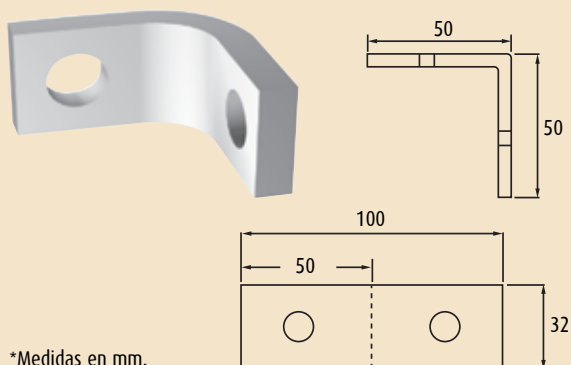
| Tipo de producto | Características especiales | |
|------------------|----------------------------|--|
| P4 | Peralte 4" (102 mm) | |
| P5 | Peralte 5" (127 mm) | |
| P6 | Peralte 6" (152 mm) | |

Accesorios de complemento



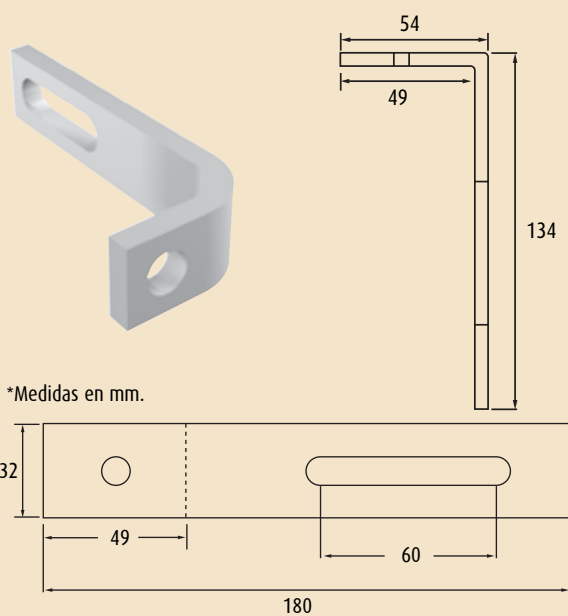
CLIP "U"

| DIÁMETRO DE RANURA | | CÓDIGO |
|--------------------|-----|--------|
| mm | pul | |
| 10 | 3/8 | MCU-01 |
| 13 | 1/2 | MCU-02 |



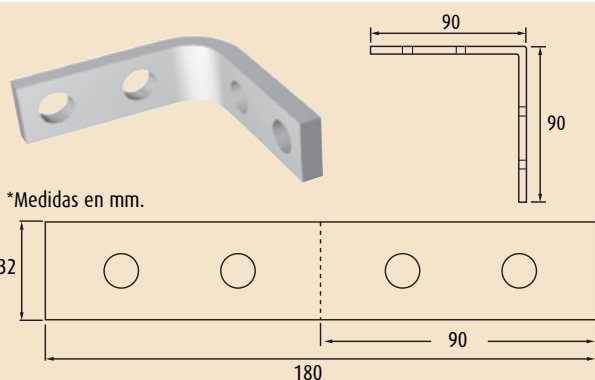
CLIP ANGULAR SENCILLO A 90°

Código _____
MCA-S _____



CLIP ANGULAR AJUSTABLE A 90°

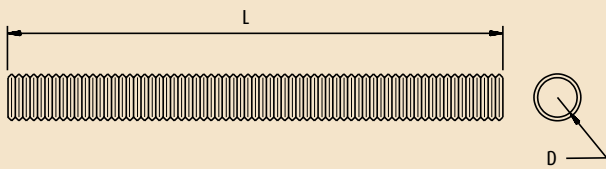
Código _____
MCA-A _____



CLIP ANGULAR DOBLE A 90°

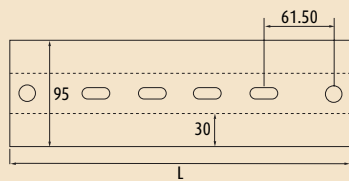
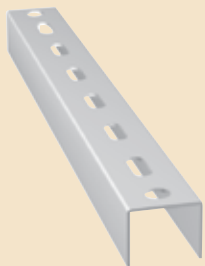
Código _____
MCA-D _____

Accesorios de complemento



VARILLA ROSCADA

| DIÁMETRO DE VARILLA (D) | | LONGITUD (L) | | CÓDIGO |
|-------------------------|------|--------------|---------|-------------|
| mm | pul | mm | pul | |
| 13 | 1/2 | 1000 | 39 3/8 | MVR- 1/2-1 |
| 6 | 1/4 | | | MVR- 1/4-1 |
| 5 | 3/16 | | | MVR- 3/16-1 |
| 19 | 3/4 | | | MVR- 3/4-1 |
| 10 | 3/8 | | | MVR- 3/8-1 |
| 8 | 5/16 | | | MVR- 5/16-1 |
| 13 | 1/2 | 3000 | 118 1/8 | MVR- 1/2-3 |
| 6 | 1/4 | | | MVR- 1/4-3 |
| 10 | 3/8 | | | MVR- 3/8-3 |
| 8 | 5/16 | | | MVR- 5/16-3 |



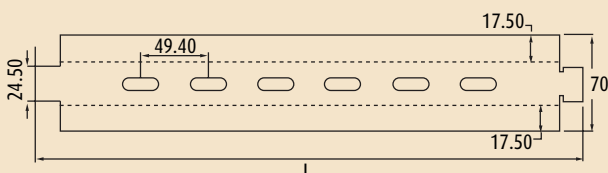
*Medidas en mm.

CANAL HORIZONTAL

| ANCHO (W) | | DISTANCIA (L) | | CÓDIGO |
|-----------|-----|---------------|--------|-----------|
| mm | pul | mm | pul | |
| 102 | 4 | 203 | 8 | MCS-04-01 |
| 152 | 6 | 245 | 9 2/3 | MCS-06-01 |
| 229 | 9 | 316 | 12 4/9 | MCS-09-01 |
| 305 | 12 | 400 | 15 3/4 | MCS-12-01 |
| 406 | 16 | 499 | 19 2/3 | MCS-16-01 |
| 457 | 18 | 549 | 21 3/5 | MCS-18-01 |
| 508 | 20 | 598 | 23 1/2 | MCS-20-01 |
| 610 | 24 | 700 | 27 5/9 | MCS-24-01 |
| 762 | 30 | 852 | 33 1/2 | MCS-30-01 |
| 914 | 36 | 1003 | 39 1/2 | MCS-36-01 |



*Medidas en mm.

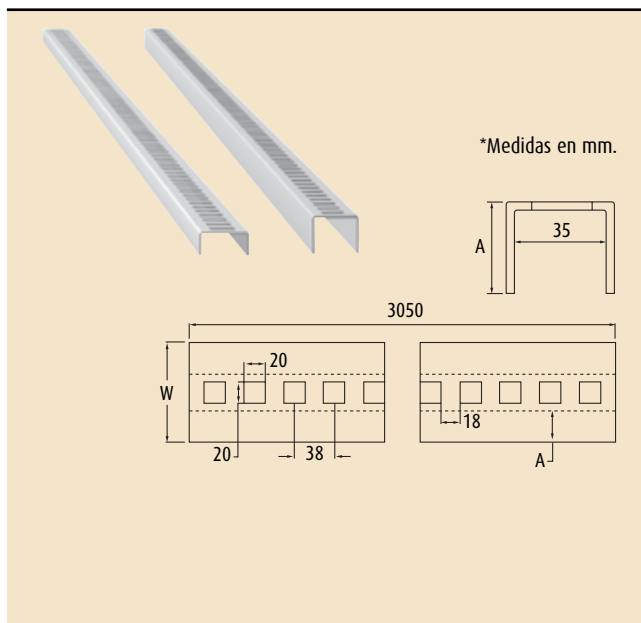


TRAVESAÑO HORIZONTAL

Para uso con canal vertical.

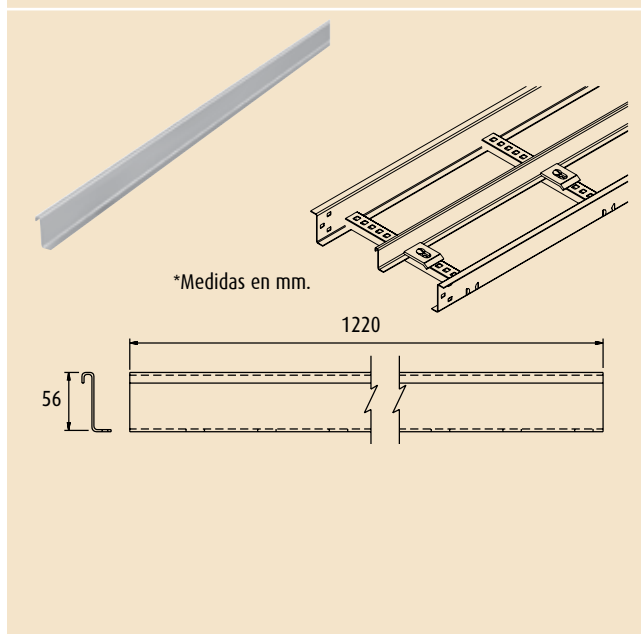
| ANCHO CHAROLA (W) | | DISTANCIA (L) | | CÓDIGO |
|-------------------|-----|---------------|--------|--------|
| mm | pul | mm | pul | |
| 102 | 4 | 203 | 8 | MTA-04 |
| 152 | 6 | 245 | 9 2/3 | MTA-06 |
| 229 | 9 | 316 | 12 4/9 | MTA-09 |
| 305 | 12 | 400 | 15 3/4 | MTA-12 |
| 406 | 16 | 499 | 19 2/3 | MTA-16 |
| 457 | 18 | 549 | 21 3/5 | MTA-18 |
| 508 | 20 | 598 | 23 1/2 | MTA-20 |
| 610 | 24 | 700 | 27 5/9 | MTA-24 |
| 762 | 30 | 852 | 33 1/2 | MTA-30 |
| 914 | 36 | 1003 | 39 1/2 | MTA-36 |

Accesorios de complemento



CANAL VERTICAL

| LONGITUD (L) | | ALTURA (A) | | CANAL | CÓDIGO |
|--------------|-----|------------|-------|---------------|---------------|
| mm | pul | mm | pul | | |
| 3050 | 120 | 18 | 5/7 | POCO PROFUNDO | MCV-01 |
| 3050 | 120 | 30 | 1 1/6 | PROFUNDO | MCV-02 |

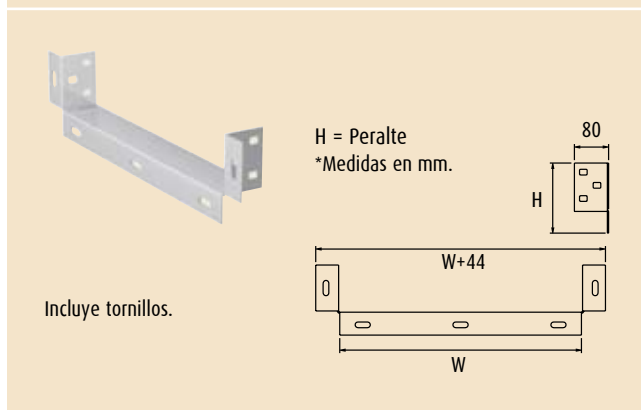


SEPARADOR PARA TRAMO RECTO

Código

MTR-S-122

Para peraltes 4", 5" y 6" agregar P4, P5 y P6 respectivamente al final de cada código.



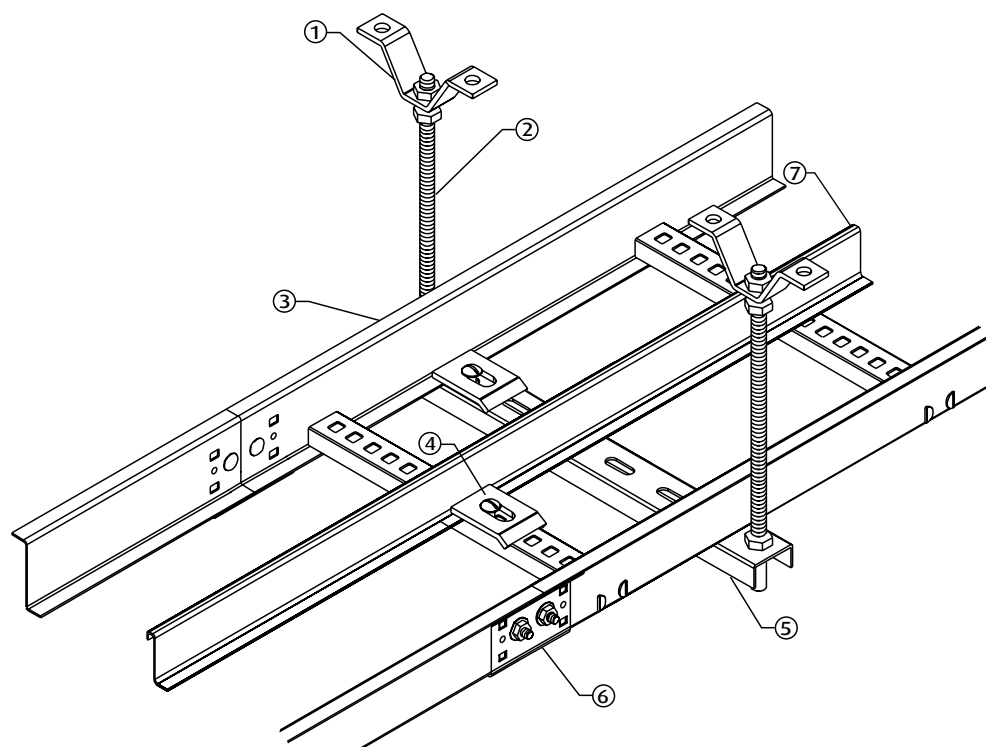
CONECTOR DE ESCALERA A CAJA

| ANCHO CHAROLA (W) | | CÓDIGO |
|-------------------|-----|---------------|
| mm | pul | |
| 102 | 4 | MCE-04 |
| 152 | 6 | MCE-06 |
| 229 | 9 | MCE-09 |
| 305 | 12 | MCE-12 |
| 406 | 16 | MCE-16 |
| 457 | 18 | MCE-18 |
| 508 | 20 | MCE-20 |
| 610 | 24 | MCE-24 |
| 762 | 30 | MCE-30 |
| 914 | 36 | MCE-36 |

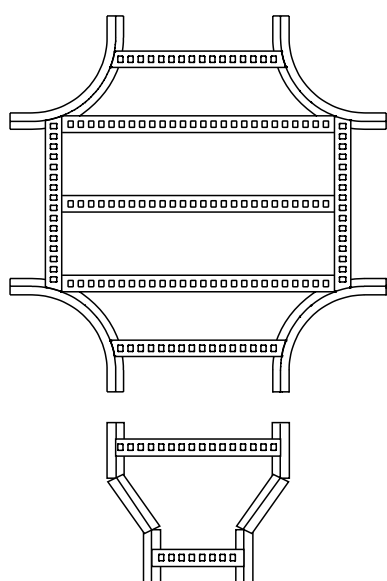
Instalación de charola de aluminio

MONTAJE GENERAL

- 1 Clip "U"
- 2 Varilla roscada
- 3 Tramo recto de charola
- 4 Clema para charola
- 5 Clema horizontal
- 6 Conector "Z"
- 7 Separador

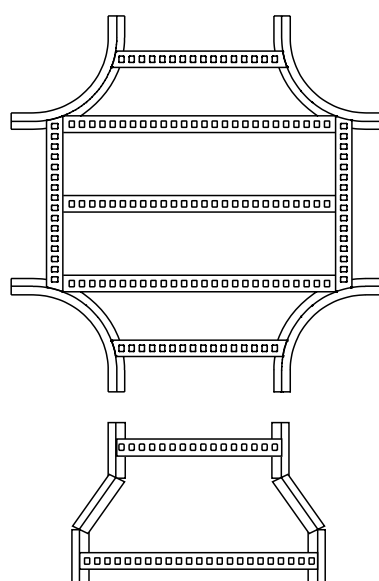


INSTALACIÓN DE "T" O "X" HORIZONTAL CON REDUCCIÓN EN ALGUNO DE LOS EXTREMOS



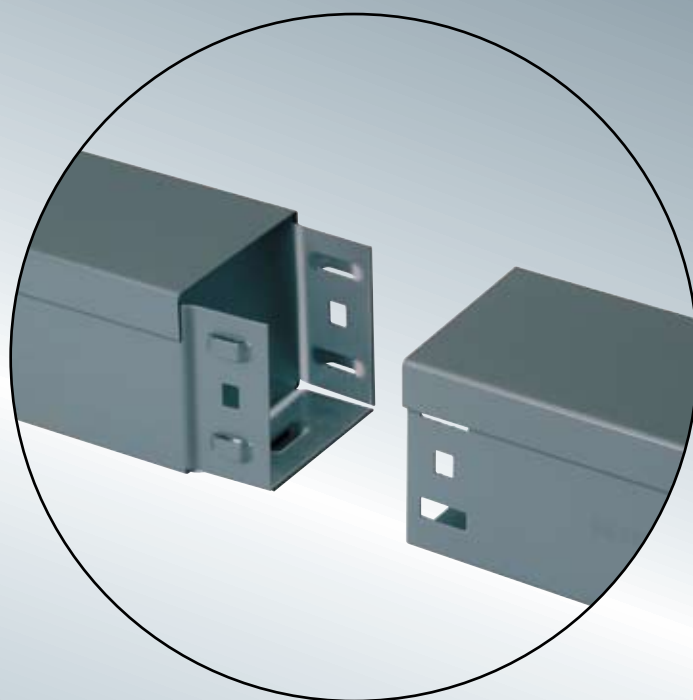
Se debe instalar el accesorio "T" o "X" más un accesorio reductor recto.

INSTALACIÓN DE "T" O "X" HORIZONTAL CON AMPLIACIÓN EN ALGUNO DE LOS EXTREMOS

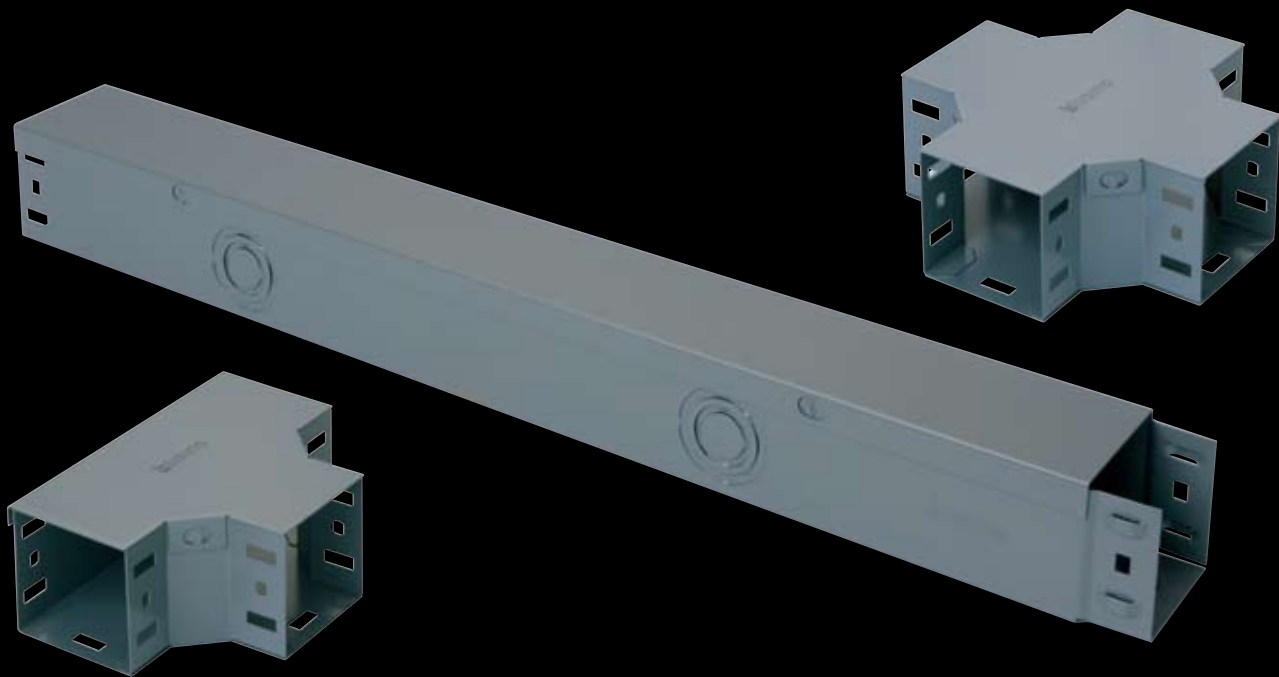


Se debe instalar el accesorio "T" o "X" más un accesorio reductor recto.

LO NUEVO



Conector rápido



MACE MA

DUCTO CUADRADO

Ducto Cuadrado

MACSE MM

El sistema de soporte cerrado tipo ducto cuadrado sirve para proteger los grupos de conductores eléctricos de agentes químicos, objetos que los puedan golpear, animales o intrusión no deseada; además, permite fácil acceso y organización.

Estas canalizaciones no deben ser instaladas en lugares clasificados como peligrosos según la Norma Oficial Mexicana.

El sistema de ducto cuadrado se fabrica con acero de lámina negra con un recubrimiento de pintura epoxipoliéster horneada en colores gris claro o blanco, la cual brinda una alta resistencia a la corrosión. Disponible en versiones de calibre 20 y 22.



■ ESPECIFICACIÓN DEL ALUMINIO

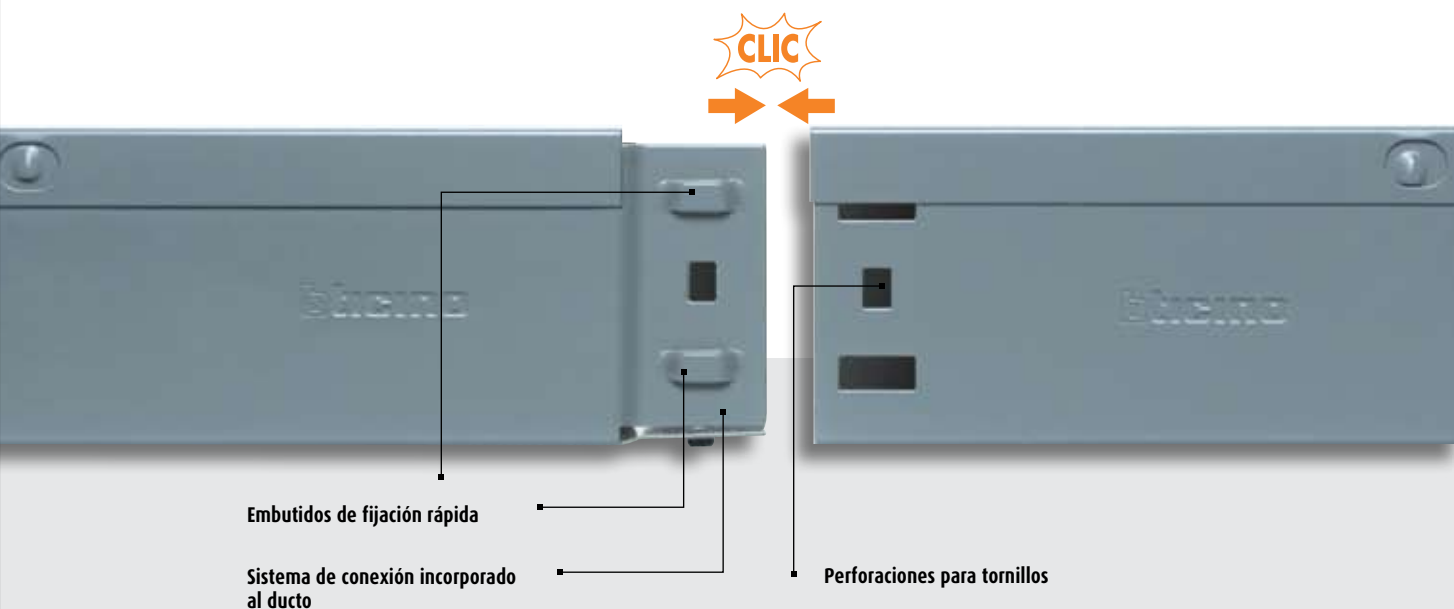
| Características | Descripciones |
|------------------|---|
| Material | Acero negro fosfatizado |
| Pintura | Polvo epoxipoliéster horneado que brinda alta resistencia a la corrosión. |
| Calibre estándar | 20 |
| Calibre ligero | 22 |
| Color: | Gris claro o blanco |

■ APLICACIONES

El ducto cuadrado puede ser instalado en una variedad de aplicaciones, como puede ser para almacenar circuitos de alumbrado, cableado de un tablero de distribución, así como para protección de otras tuberías, siendo en la mayoría de los casos una instalación más rápida y económica que la instalación de tubería conduit.

NUEVO y Exclusivo Sistema de Conexión para Ducto Cuadrado *MACE MA*

UNA INNOVACIÓN QUE LE AHORRA 66% DEL TIEMPO DE INSTALACIÓN



■ Patente del nuevo conector en trámite.



■ FACILITA INSTALACIÓN

Nuevo tornillo "Cabeza de Coche" que facilita y reduce el tiempo de instalación, pues una vez ubicado en la perforación del Ducto, "la cabeza" no gira al atornillar la tuerca. Esta mejora le permite utilizar una sola llave para atornillar, cuando antes requería de dos llaves.



UTILIZA SÓLO 2 TORNILLOS

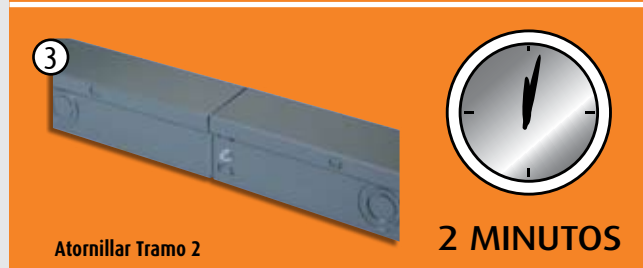
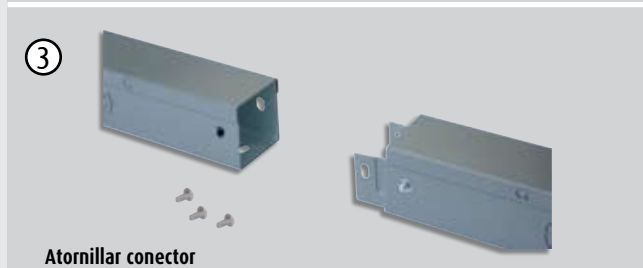


NUEVO Sistema de Conexión para Ducto Cuadrado *MACSE M*

SECUENCIA DE ARMADO

ANTES Utilizabas 1 conector y 6 tornillos para unir cada tramo de Ducto.

¡AHORA! Sólo usas 2 tornillos para efectuar la misma operación.



IMAGINA

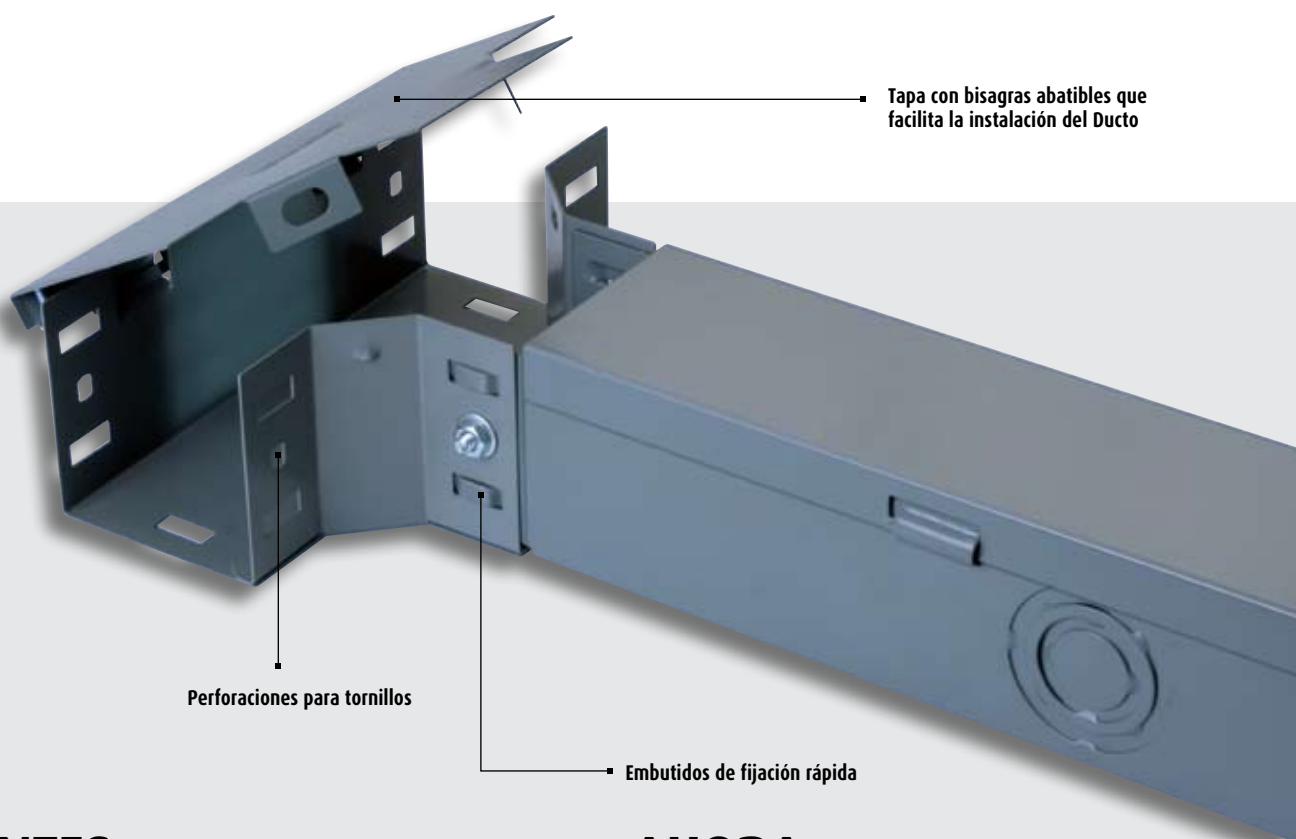
un proyecto donde es necesario instalar 500 mts. de Ducto Cuadrado MACSE, donde existen 329 tramos. Donde antes era necesario instalar 1,974 tornillos, que tomaría 32.9 horas de trabajo, es decir 4 días en total. Ahora sabes que instalar la misma cantidad de Ducto Cuadrado con sólo 2 tornillos por tramo tomará tan sólo 1 día y medio. **¡AHORRASTE DOS Y MEDIO DÍAS DE TRABAJO!*****

* 6 Tornillos por conector, cada tornillo toma aprox. 1 minuto en instalarlo.
 ** Ejemplo hecho en base a Ductos de 6.5 cms.

NUEVOS Accesorios para Ducto Cuadrado *MACE M*

Nueva gama de accesorios que complementan el nuevo sistema de conexión rápido y que reducen significativamente el tiempo de instalación.

Derivación en "T"



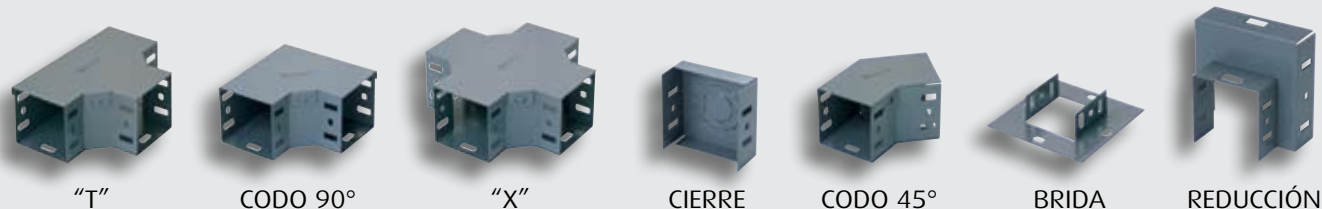
ANTES Tapa Desarmada



AHORA Tapa abatible



ACCESORIOS NUEVOS CON TAPA ABATIBLE

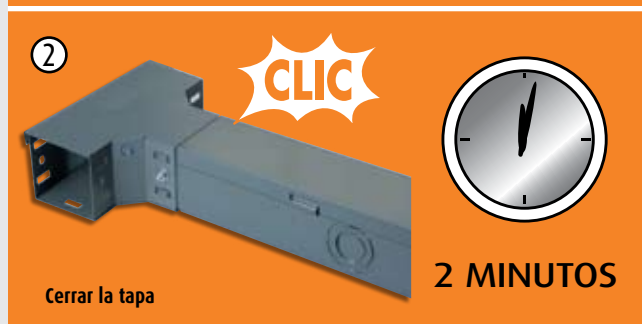
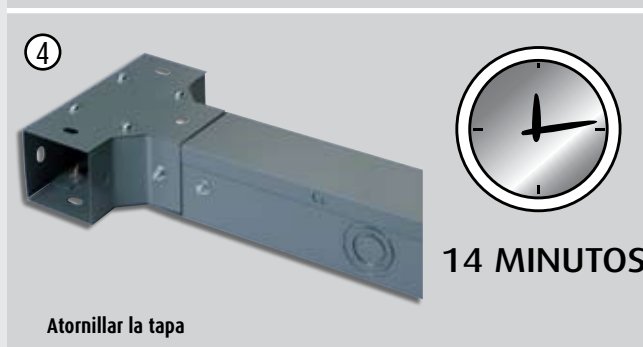
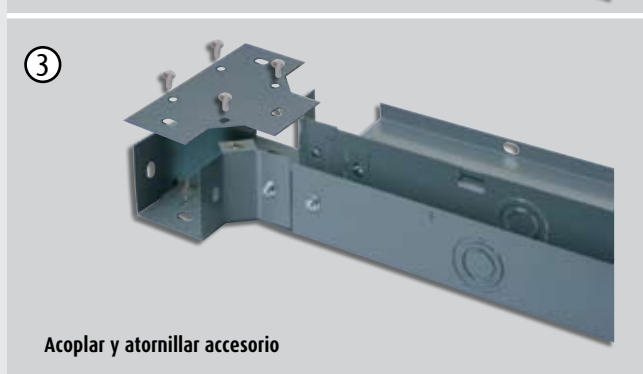
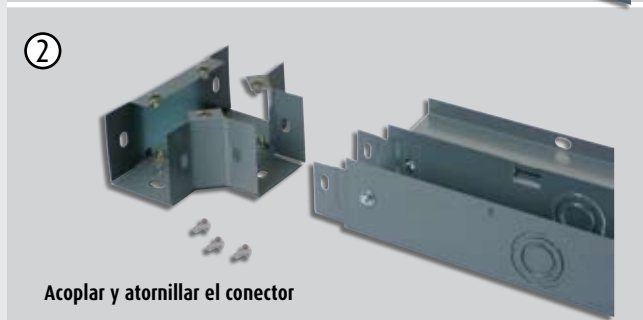
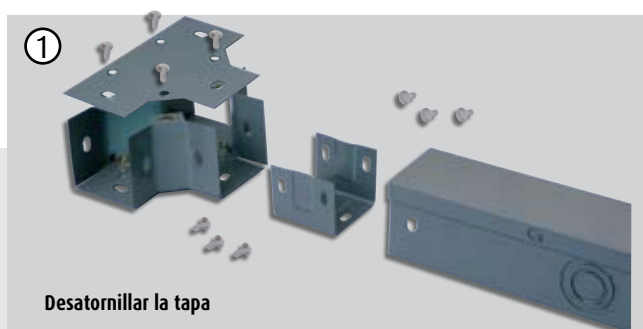


NUEVOS Accesorios para Ducto Cuadrado *MACSE M*

SECUENCIA DE ARMADO: EJEMPLO DERIVACIÓN EN "T"

ANTES Debías desatornillar y atornillar las tapas.

¡AHORA! Los accesorios vienen en una sola pieza con tapa abatible y aceptan el nuevo conector de dos tornillos.



Conector Híbrido *MACSE MA*

Este conector permite unir tramos de Ducto Cuadrado MACSE que utilizan el viejo conector de 6 tornillos con tramos que emplean el nuevo sistema de conexión rápido.



Antiguo Ducto



3 perforaciones para tornillos, para acoplarse al antiguo sistema de conexión.

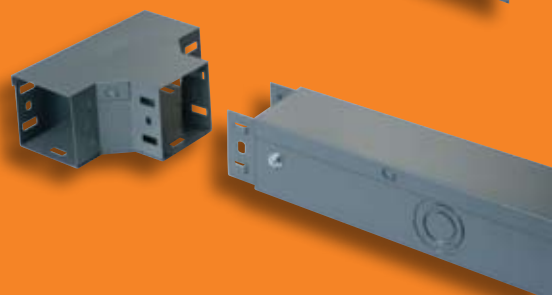
2 Perforaciones para tornillos y 4 Embutidos de fijación para acoplarse al nuevo sistema de conexión.



Nuevo Ducto



Nuevo Codo a 90°



Nueva Derivación "T"

El conector híbrido también permite unir tramos del antiguo sistema con accesorios del nuevo sistema de conexión e incluso se puede emplear para unir tramos que fueron cortados por el usuario.

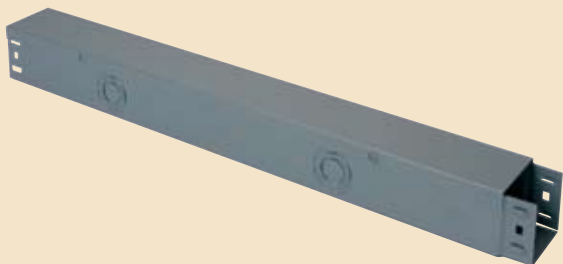


Tramo cortado por el usuario

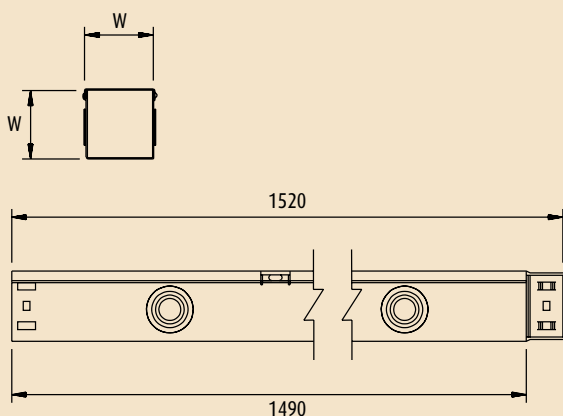
Perforación hecha por el usuario

Catálogo

Longitud del tramo 1.49 mts ($4' 10 \frac{2}{3}''$)



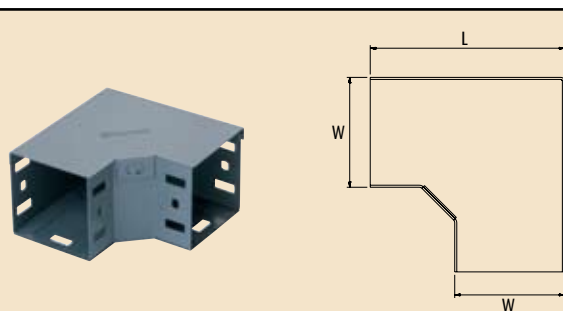
Incluye conector y tornillería.



*Medidas en mm.

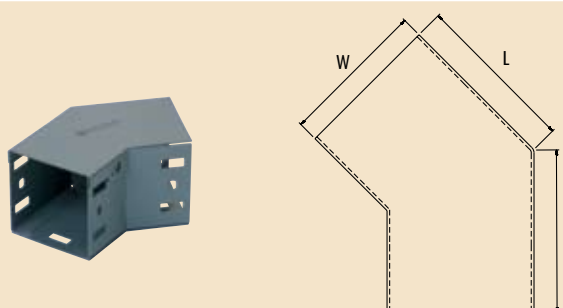
TRAMOS RECTOS

| ANCHO (W) | | CÓDIGO | | COLOR |
|-----------|---------------|-------------------|--------------------|--------|
| mm | pul | CALIBRE 20 | CALIBRE 22 | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | DTR-065N | DTR-065-EN | GRIS |
| 100 x 100 | 4 x 4 | DTR-100N | DTR-100-EN | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | DTR-150N | DTR-150-EN | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | DTR-065-BN | DTR-065-EBN | BLANCO |
| 100 x 100 | 4 x 4 | DTR-100-BN | DTR-100-EBN | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | DTR-150-BN | DTR-150-EBN | |



CODO A 90°

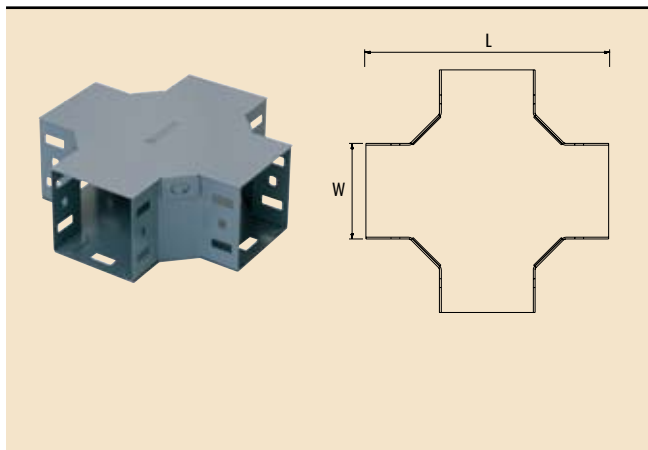
| ANCHO (W) | | LARGO (L) | | CÓDIGO | COLOR |
|-----------|---------------|-----------|-------|---------------------|--------|
| mm | pul | mm | pul | | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | 115 | 4 1/2 | DC-065-90N | GRIS |
| 100 x 100 | 4 x 4 | 150 | 6 | DC-100-90N | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | 200 | 7 4/5 | DC-150-90N | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | 115 | 4 1/2 | DC-065-90-BN | BLANCO |
| 100 x 100 | 4 x 4 | 150 | 6 | DC-100-90-BN | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | 200 | 7 4/5 | DC-150-90-BN | |



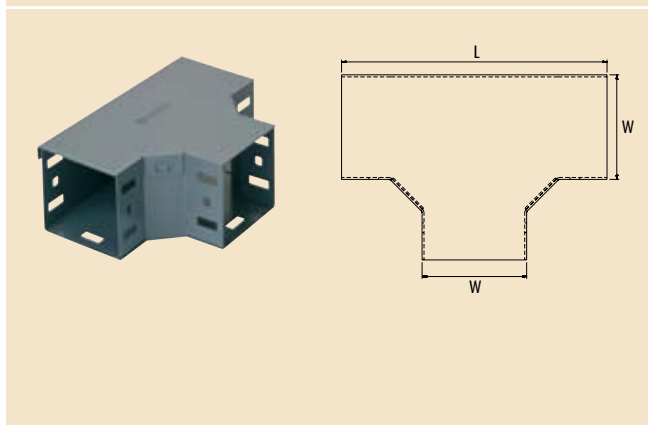
CODO A 45°

| ANCHO (W) | | LARGO (L) | | CÓDIGO | COLOR |
|-----------|---------------|-----------|-------|---------------------|--------|
| mm | pul | mm | pul | | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | 73 | 2 6/7 | DC-065-45N | GRIS |
| 100 x 100 | 4 x 4 | 87 | 3 3/7 | DC-100-45N | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | 108 | 4 1/4 | DC-150-45N | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | 73 | 2 6/7 | DC-065-45-BN | BLANCO |
| 100 x 100 | 4 x 4 | 87 | 3 3/7 | DC-100-45-BN | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | 108 | 4 1/4 | DC-150-45-BN | |

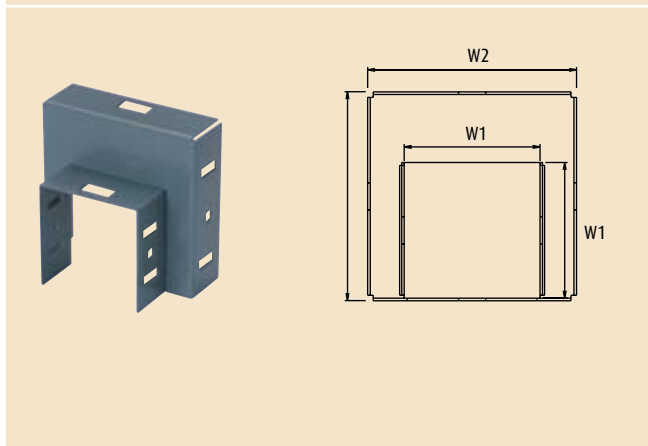
Catálogo



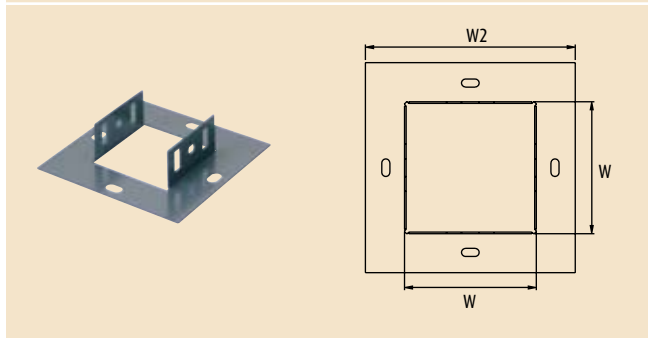
| ANCHO (W) | | LARGO (L) | | CÓDIGO | COLOR |
|-----------|---------------|-----------|-------|------------------|--------|
| mm | pul | mm | pul | | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | 165 | 6 1/2 | DX-065N | GRIS |
| 100 x 100 | 4 x 4 | 200 | 7 7/8 | DX-100N | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | 250 | 9 5/6 | DX-150N | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | 165 | 6 1/2 | DX-065-BN | BLANCO |
| 100 x 100 | 4 x 4 | 200 | 7 7/8 | DX-100-BN | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | 250 | 9 5/6 | DX-150-BN | |



| ANCHO (W) | | LARGO (L) | | CÓDIGO | COLOR |
|-----------|---------------|-----------|-------|------------------|--------|
| mm | pul | mm | pul | | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | 165 | 6 1/2 | DT-065N | GRIS |
| 100 x 100 | 4 x 4 | 200 | 7 7/8 | DT-100N | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | 250 | 9 5/6 | DT-150N | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | 165 | 6 1/2 | DT-065-BN | BLANCO |
| 100 x 100 | 4 x 4 | 200 | 7 7/8 | DT-100-BN | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | 250 | 9 5/6 | DT-150-BN | |

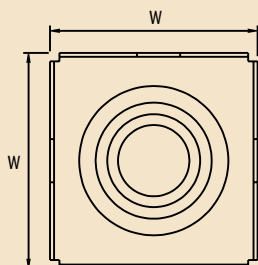


| REDUCCIÓN | | | | | |
|------------|-------|------------|-----|--------------------|--------|
| ANCHO (W1) | | ANCHO (W2) | | CÓDIGO | COLOR |
| mm | pul | mm | pul | | |
| 65 | 2 1/2 | 100 | 4 | DRE-6510N | GRIS |
| | | 150 | 6 | DRE-6515N | |
| 100 | 4 | 150 | 6 | DRE-1015N | |
| 65 | 2 1/2 | 100 | 4 | DRE-6510-BN | BLANCO |
| | | 150 | 6 | DRE-6515-BN | |
| 100 | 4 | 150 | 6 | DRE-1015-BN | |



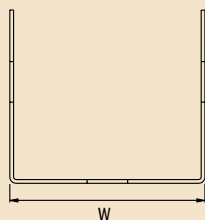
| BRIDA PARA TABLERO | | | | | |
|--------------------|---------------|------------|-------|-------------------|--------|
| ANCHO (W) | | ANCHO (W2) | | CÓDIGO | COLOR |
| mm | pul | mm | pul | | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | 119 | 4 1/2 | DBT-065N | GRIS |
| 100 x 100 | 4 x 4 | 154 | 6 | DBT-100N | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | 204 | 8 | DBT-150N | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | 119 | 4 1/2 | DBT-065-BN | BLANCO |
| 100 x 100 | 4 x 4 | 154 | 6 | DBT-100-BN | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | 204 | 8 | DBT-150-BN | |

Catálogo



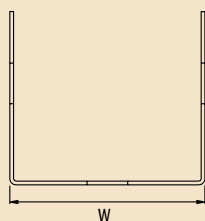
PLACA DE CIERRE

| ANCHO (W) | | CÓDIGO | COLOR |
|-----------|---------------|-------------------|--------|
| mm | pul | | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | DPC-065N | GRIS |
| 100 x 100 | 4 x 4 | DPC-100N | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | DPC-150N | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | DPC-065-BN | BLANCO |
| 100 x 100 | 4 x 4 | DPC-100-BN | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | DPC-150-BN | |



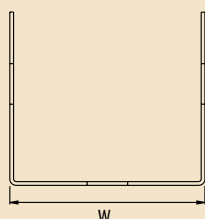
CONECTOR RÁPIDO

| ANCHO (W) | | CÓDIGO | COLOR |
|-----------|---------------|-------------------|--------|
| mm | pul | | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | DCN-065N | GRIS |
| 100 x 100 | 4 x 4 | DCN-100N | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | DCN-150N | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | DCN-065-BN | BLANCO |
| 100 x 100 | 4 x 4 | DCN-100-BN | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | DCN-150-BN | |



CONECTOR HÍBRIDO

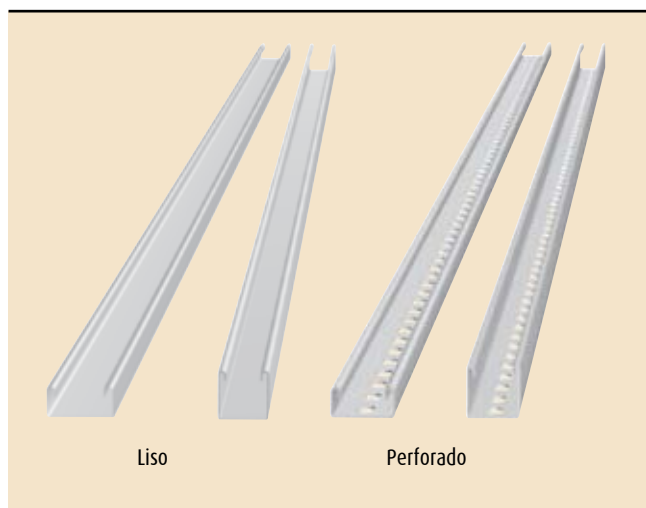
| ANCHO (W) | | CÓDIGO | COLOR |
|-----------|---------------|-------------------|--------|
| mm | pul | | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | DCN-065H | GRIS |
| 100 x 100 | 4 x 4 | DCN-100H | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | DCN-150H | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | DCN-065-BH | BLANCO |
| 100 x 100 | 4 x 4 | DCN-100-BH | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | DCN-150-BH | |



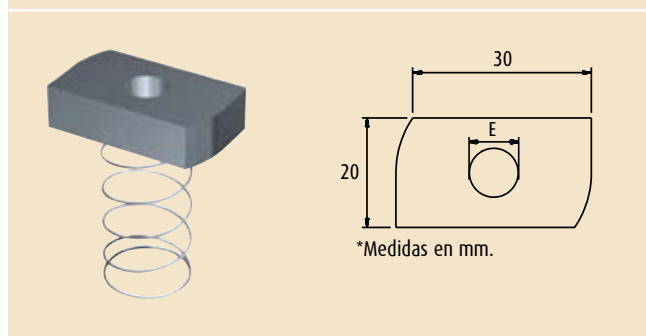
CONECTOR

| ANCHO (W) | | CÓDIGO | COLOR |
|-----------|---------------|------------------|--------|
| mm | pul | | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | DCN-065 | GRIS |
| 100 x 100 | 4 x 4 | DCN-100 | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | DCN-150 | |
| 65 x 65 | 2 1/2 x 2 1/2 | DCN-065-B | BLANCO |
| 100 x 100 | 4 x 4 | DCN-100-B | |
| 150 x 150 | 6 x 6 | DCN-150-B | |

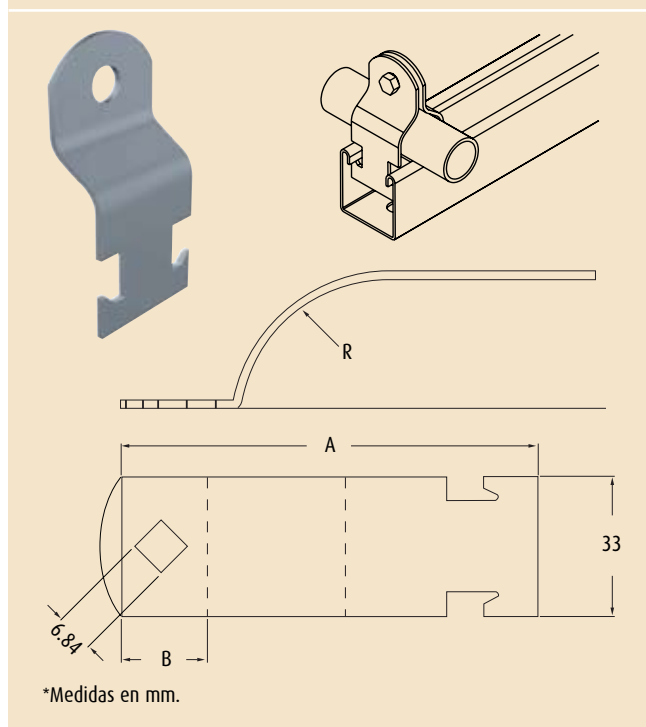
Catálogo UNICANAL



| UNICANAL | | | | |
|-----------|-----------|---------------|-----------------|----------|
| ANCHO (W) | | CÓDIGO | | MATERIAL |
| mm | pul | LISO | PERFORADO | |
| 40 x 20 | 1/2 x 3/4 | UNF-42 | UNF-42-P | ACERO |
| 40 x 40 | 1/2 X 1/2 | UNF-44 | UNF-44-P | |

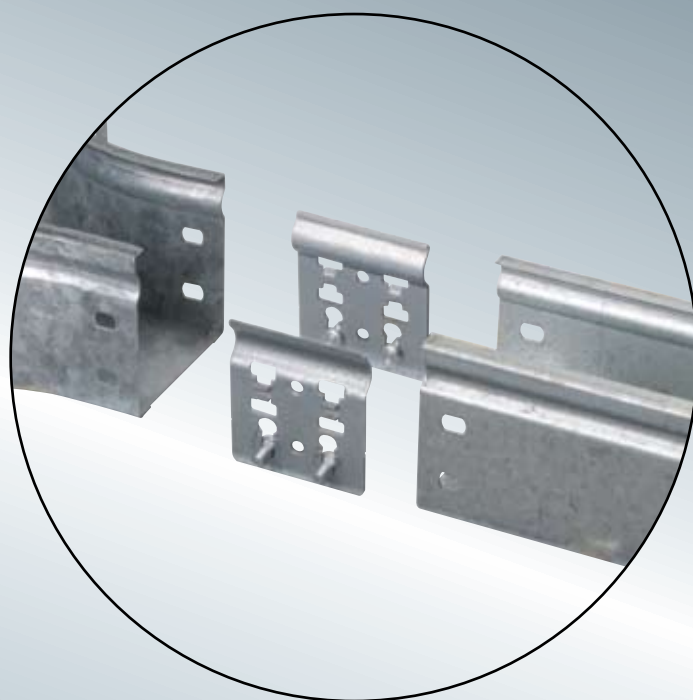


| TUERCA CON RESORTE | | |
|--------------------|------|-----------------|
| ESPESOR (E) | | CÓDIGO |
| mm | pul | |
| 13 | 1/2 | UTR-1/2 |
| 6 | 1/4 | UTR-1/4 |
| 10 | 3/8 | UTR-3/8 |
| 8 | 5/16 | UTR-5/16 |



| ABRAZADERA | | | | | | | | | |
|----------------|------|-----|--------|----|-------|-------|-------|----------------|----------------|
| RADIO TUBO (R) | | A | | B | | C | | CÓDIGO | |
| mm | pul | mm | pul | mm | pul | mm | pul | ACERO | ALUMINIO |
| 13 | 0.5 | 64 | 2 1/2 | 23 | 1 | 5.5 | 2/9 | UAF-050 | UAA-050 |
| 19 | 0.75 | 70 | 2 3/4 | 23 | 1 | 10 | 2/5 | UAF-075 | UAA-075 |
| 25 | 1 | 77 | 3 | 23 | 1 | 13.8 | 1/2 | UAF-100 | UAA-100 |
| 32 | 1.25 | 88 | 3 1/2 | 23 | 1 | 16.41 | 2/3 | UAF-125 | UAA-125 |
| 38 | 1.5 | 93 | 3 2/3 | 23 | 1 | 18.19 | 5/7 | UAF-150 | UAA-150 |
| 51 | 2 | 112 | 4 2/5 | 25 | 1 | 22.92 | 1 | UAF-200 | UAA-200 |
| 64 | 2.5 | 128 | 5 | 25 | 1 | 31.5 | 1 1/4 | UAF-250 | UAA-250 |
| 76 | 3 | 154 | 6 | 25 | 1 | 37 | 1 1/2 | UAF-300 | UAA-300 |
| 102 | 4 | 185 | 7 2/7 | 26 | 1 | 48 | 1 8/9 | UAF-400 | UAA-400 |
| 152 | 6 | 250 | 9 5/6 | 28 | 1 1/9 | 75 | 3 | UAF-600 | UAA-600 |
| 203 | 8 | 315 | 12 2/5 | 28 | 1 1/9 | 99 | 3 8/9 | UAF-800 | UAA-800 |
| 254 | 10 | 380 | 15 | 28 | 1 1/9 | 125 | 5 | UAF-010 | UAA-010 |

LO NUEVO



Conector rápido



RTGAMMA **SISTEMA DE** **CANALIZACIÓN METÁLICO**

RTGAMMA

Sistema de canalización metálico



■ CARACTERÍSTICAS GENERALES

RTGAMMA es un sistema de canalización (ductos metálicos) para uso interior que ofrece una solución flexible para la conducción del cableado de circuitos alimentadores y derivados, proporcionando protección contra daño mecánico a cables o alambres.

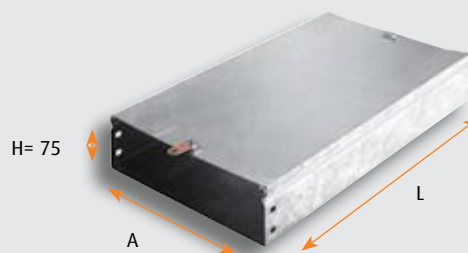
Una amplia gama de accesorios está disponible con secciones de 75x75, 150x75 y 300x75 mm cuyo diseño permite resolver con eficacia todos los problemas de instalación facilitando cualquier trayectoria que se desee formar, lo que la hace ideal para aplicaciones en la industria, oficinas o comercios.

TRAMOS RECTOS

Los tramos rectos se fabrican en longitud de 2 metros en sección rectangular con sistema de tapa a presión.

DIMENSIONES GENERALES

| L | A x H |
|-------|-------------|
| 2.0 m | 75 x 75 mm |
| | 150 x 75 mm |
| | 300 x 75 mm |



Nuevo conector para charola **RTGAMMA**

UNA INNOVACIÓN QUE TE AHORRA LA MITAD DEL TIEMPO DE INSTALACIÓN.



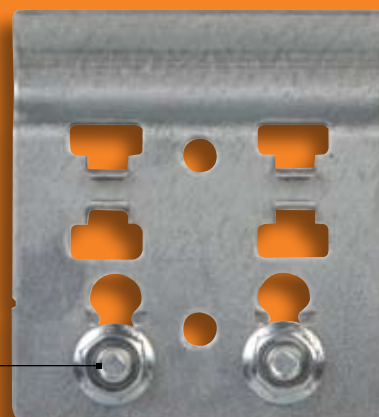
CONECTOR RÁPIDO

RÁPIDA FIJACIÓN DE TRAMOS Y ACCESORIOS



Derivación "T"

Usa sólo 2 tornillos



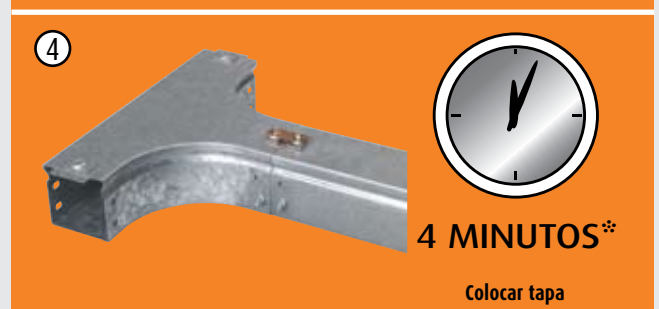
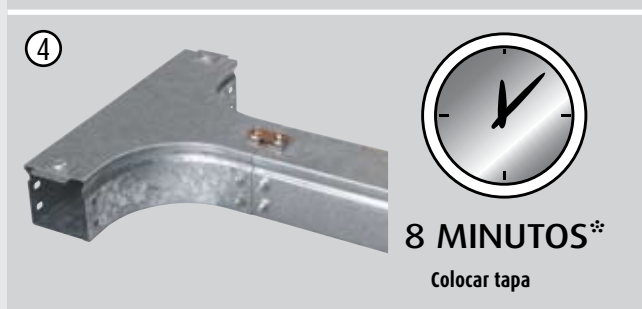
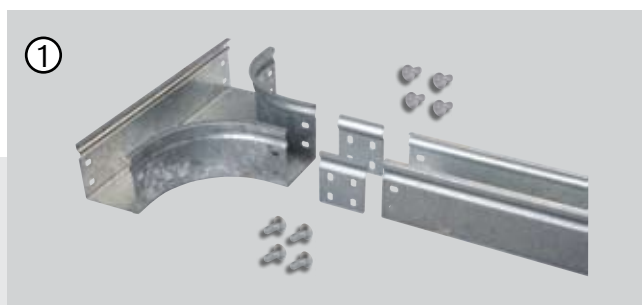
Nuevo Conector

Nuevo conector para charola RTGAMMA

SECUENCIA DE ARMADO: EJEMPLO DERIVACIÓN EN "T"

ANTES Debías utilizar 8 tornillos para fijar un tramo o accesorio.

¡AHORA! Usas sólo 4 tornillos.



IMAGINA

un proyecto donde es necesario instalar 500 mts. de charola RTGAMMA, donde existen 250 tramos de charola. Donde antes era necesario instalar 2,000 tornillos, que tomaría 33 horas de trabajo, es decir 4 días en total. Ahora sabes que instalar la misma cantidad de charola con sólo 4 tornillos por tramo tomará tan sólo 2 días. **¡AHORRASTE 2 DÍAS DE TRABAJO!**

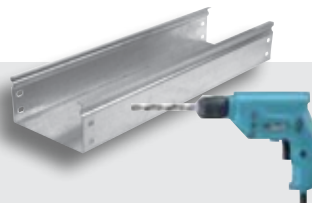
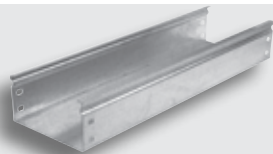
Sistema de canalización metálico

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

El diseño de los ductos RTGAMMA proporciona excelentes propiedades mecánicas y funcionales que se traducen en mayor duración, flexibilidad y facilidad de instalación; adaptándose a las más estrictas exigencias del mercado.

MAYOR DURACIÓN

Su fabricación en acero zincado en caliente de tipo electrolítico Sendzimir garantiza excelentes cualidades anticorrosivas tanto en ambientes secos como de alta humedad relativa.



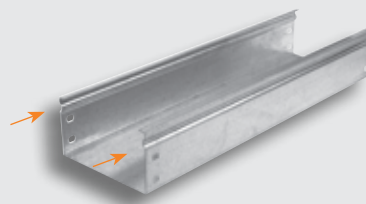
RTGAMMA no presenta discos removibles (knockouts) lo que permite:

- Evitar desprendimientos no deseados.
- Realizar los barrenos del diámetro adecuado y en el lugar adecuado a la tubería conduit requerida.

- Asegurar el grado de protección IP40 (protección contra la penetración de objetos sólidos).
- El zincado del acero recubre las partes en donde se realizan los cortes, evitando así los efectos de la corrosión y asegurando mayor duración del ducto.

MAYOR RESISTENCIA

Los tramos rectos y accesorios RTGAMMA se unen firmemente entre sí con una placa de unión y 4 tornillos por cada lado.



- Las placas de unión aseguran una excelente continuidad mecánica y eléctrica.

- El dobléz longitudinal le brinda mayor rigidez y resistencia.

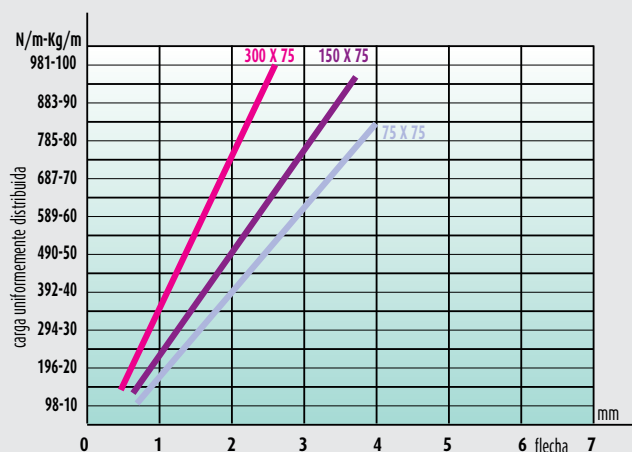


DIAGRAMA DE CARGA ADMISIBLE

La gráfica ilustra la carga admisible del ducto bajo las siguientes condiciones:

- Claro entre soportes: 2 metros.
- Carga uniformemente distribuida.
- Elemento simplemente apoyado en el soporte.
- Flecha elástica máxima considerada.
- Coeficiente de seguridad: 1.5

DATOS TÉCNICOS

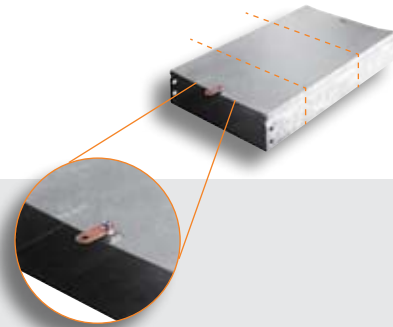
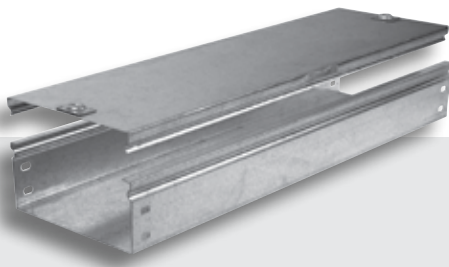
- Fabricación en acero zincado en caliente. FePO2G-Z200 de acuerdo con la norma UNI EN 10142.
- Grado de Protección IP40.

Sistema de canalización metálico

■ CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Sistema de tapa a presión

A diferencia de los ductos tradicionales (tapa con bisagra), RTGAMMA cuenta con cierre de tapa a presión.



El sistema de tapa a presión permite:

- Fácil y rápido acceso durante labores de mantenimiento.
- Retirando la tapa es posible utilizarlo como bandeja o charola con piso.

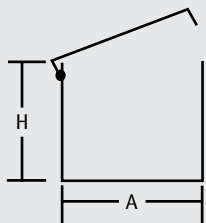
- La tapa siempre garantiza un cierre uniforme en cualquier punto de la trayectoria.
- El conector de cobre asegura la continuidad eléctrica en las tapas.

DISPOSICIÓN RECTANGULAR

La sección geométrica transversal de RTGAMMA es rectangular, con una altura fija de 75 mm y en tres medidas de ancho 75, 150, 300 mm.

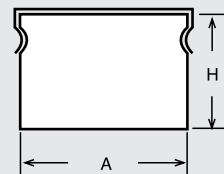
Análisis dimensional

Ductos Cuadrados



Vs

RTGamma



Área transversal

| A X H | | | = | |
|-------|---|----------|---|---------------------------|
| 63.5 | x | 63.5 mm | = | 4,032.25 mm ² |
| 101.6 | x | 101.6 mm | = | 10,322.56 mm ² |
| 152.4 | x | 152.4 mm | = | 23,225.76 mm ² |

Área transversal (Considerando sección geométrica)

| A X H | | | = | |
|-------|---|-------|---|--|
| 75 | x | 75 mm | = | 5,570 mm ² (38% más área) |
| 150 | x | 75 mm | = | 11,000 mm ² (8% más área) |
| 300 | x | 75 mm | = | 22,200 mm ² (3% menos área) |

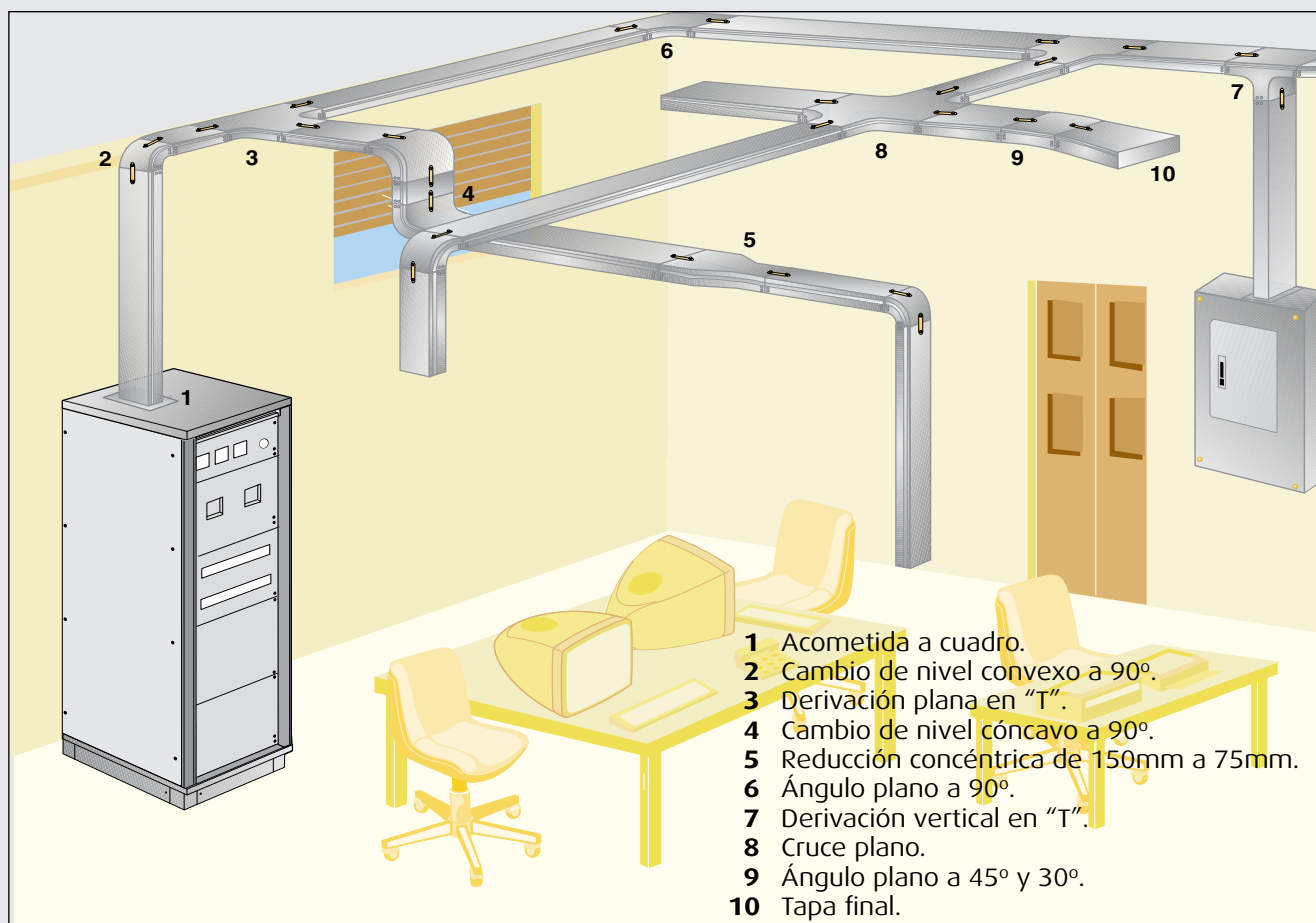
Sistema de canalización metálico

ACCESORIOS

Una amplia gama de accesorios permite realizar fácilmente cualquier trayectoria que requiera en su instalación, sin importar los contornos de las edificaciones o estructuras. En todos los accesorios es posible retirar las tapas para tener un rápido acceso al cableado en cualquier parte de la trayectoria.



- Los contornos circulares reducen el riesgo de daños en el aislamiento de los conductores y facilitan el tendido de los mismos.



El empleo del ducto permite realizar las instalaciones más rápido y a menor costo comparado con el uso de tubo conduit, ya que no requiere herramientas costosas, es ligero y las modificaciones al cableado se realizan fácilmente al igual que las labores de mantenimiento.

Sistema de canalización metálico

ACCESORIOS DE SOPORTE Y FIJACIÓN

soporte tipo escuadra



Para fijación a pared.



Para fijación a distancia del techo.



Para fijación a techos con inclinación.

NORMATIVA

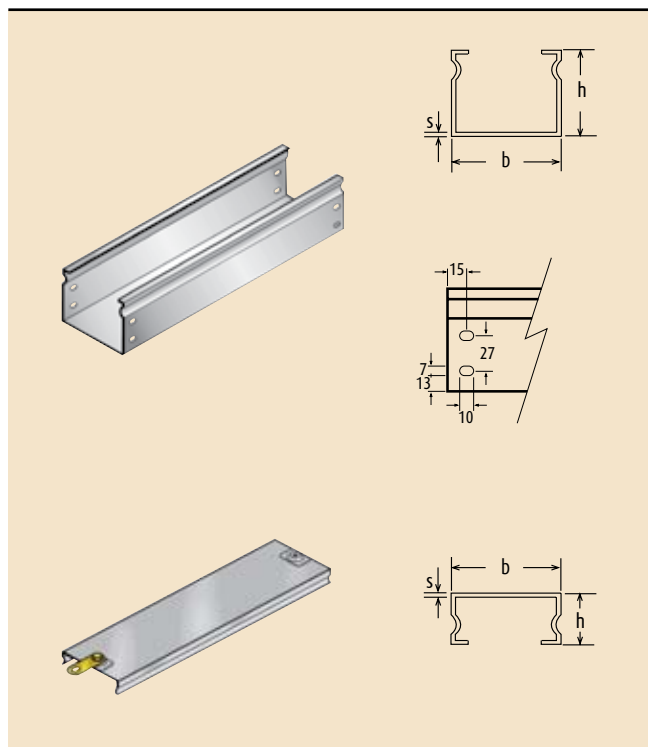
RTGAMMA está certificado en plena conformidad con las normas internacionales IEC.

- EQNET (Organismo Internacional para el aseguramiento de Calidad y Certificación) en conformidad con los estándares ISO 9000.

- CISQ (Certificación del Sistema de Calidad de Empresas) en Italia, en conformidad con la norma UNI en ISO 9002, haciendo referencia al diseño y comercialización de sistemas.



Catálogo

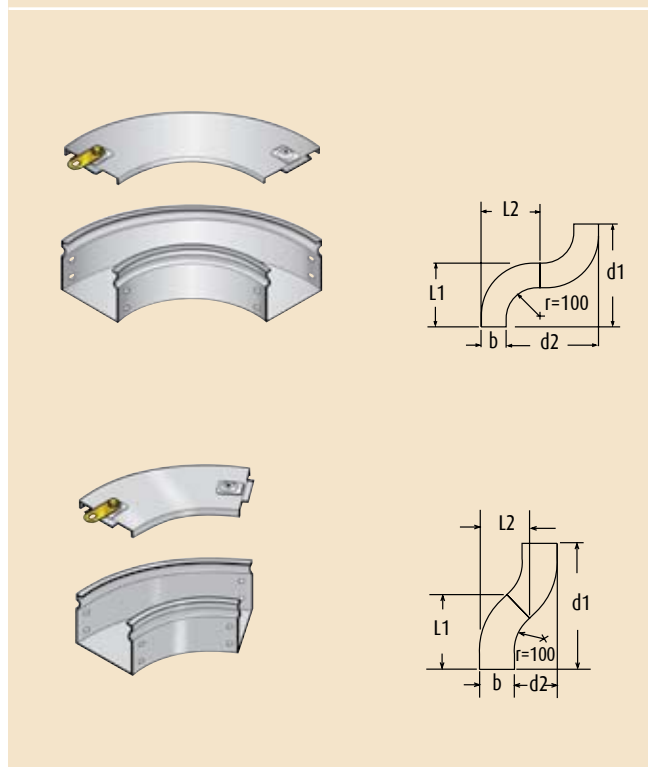


TRAMOS RECTOS DE 2 METROS

| | Código | b(mm) | h(mm) | s(mm) | Kg/m |
|-----------|------------------|-------|-------|--------------|------|
| 75x75 mm | 31C2C075Z | 75 | 75 | 1 (cal.20) | 1.94 |
| 150x75 mm | 31C2C150Z | 150 | 75 | 1 (cal.20) | 2.45 |
| 300x75 mm | 31C2C300Z | 300 | 75 | 1.2 (cal.18) | 4.35 |

TAPAS PARA TRAMOS RECTOS DE 2 METROS

| | Código | b(mm) | h(mm) | s(mm) | Kg/m |
|-----------|------------------|-------|-------|--------------|------|
| 75x75 mm | 31L29075Z | 75 | 22 | 0.6 (cal.24) | 0.58 |
| 150x75 mm | 31L29150Z | 150 | 22 | 0.6 (cal.24) | 0.92 |
| 300x75 mm | 31L29300Z | 300 | 22 | 0.6 (cal.24) | 1.62 |



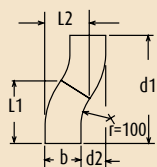
ÁNGULO PLANO A 90° (TAPA INCLUIDA)

| | Código | b (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | Kg |
|-----------|------------------|--------|---------|---------|---------|---------|------|
| 75x75 mm | 31AIC075Z | 75 | 205 | 205 | 335 | 335 | 0.90 |
| 150x75 mm | 31AIC150Z | 150 | 280 | 280 | 410 | 410 | 1.52 |
| 300x75 mm | 31AIC300Z | 300 | 430 | 430 | 560 | 560 | 3.09 |

ÁNGULO PLANO A 45° (TAPA INCLUIDA)

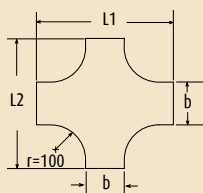
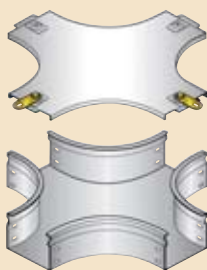
| | Código | b (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | Kg |
|-----------|------------------|--------|---------|---------|---------|---------|------|
| 75x75 mm | 31AJC075Z | 75 | 176 | 126 | 298 | 123 | 0.54 |
| 150x75 mm | 31AJC150Z | 150 | 229 | 201 | 351 | 146 | 0.90 |
| 300x75 mm | 31AJC300Z | 300 | 334 | 351 | 456 | 190 | 1.80 |

Catálogo



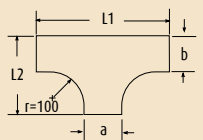
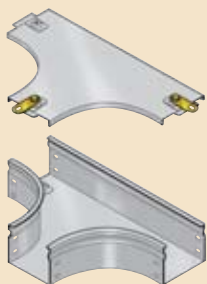
ÁNGULO PLANO A 30° (TAPA INCLUIDA)

| | Código | b (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | Kg |
|-----------|------------------|--------|---------|---------|---------|---------|------|
| 75x75 mm | 31ALC075Z | 75 | 144 | 103 | 250 | 67 | 0.41 |
| 150x75 mm | 31ALC150Z | 150 | 181 | 178 | 288 | 77 | 0.70 |
| 300x75 mm | 31ALC300Z | 300 | 256 | 328 | 363 | 87 | 1.35 |



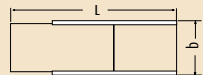
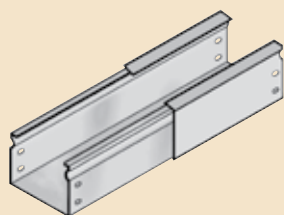
DERIVACIÓN PLANA EN "X" (TAPA INCLUIDA)

| | Código | b(mm) | L1(mm) | L2(mm) | Kg |
|-----------|------------------|-------|--------|--------|------|
| 75x75 mm | 31ATC075Z | 75 | 335 | 205 | 1.44 |
| 150x75 mm | 31ATC150Z | 150 | 410 | 280 | 2.29 |
| 300x75 mm | 31ATC300Z | 300 | 560 | 430 | 4.28 |



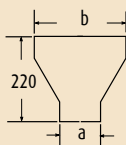
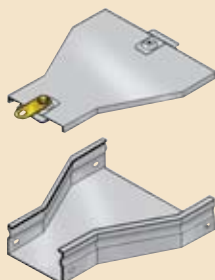
DERIVACIÓN PLANA EN "T" (TAPA INCLUIDA)

| | Código | b(mm) | L1(mm) | L2(mm) | Kg |
|-----------|------------------|-------|--------|--------|------|
| 75x75 mm | 31ASC075Z | 75 | 335 | 205 | 1.44 |
| 150x75 mm | 31ASC150Z | 150 | 410 | 280 | 2.29 |
| 300x75 mm | 31ASC300Z | 300 | 560 | 430 | 4.28 |



EXTENSIÓN PARA TRAMOS RECTOS (TAPA INCLUIDA)

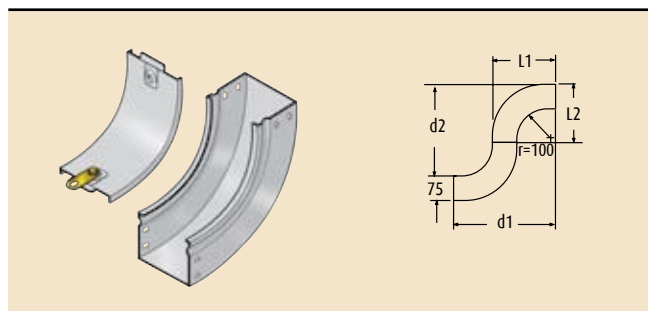
| | Código | b (mm) | L1(mm) | Kg |
|-----------|------------------|--------|---------|------|
| 75x75 mm | 31X9CT71Z | 75 | 220-380 | 0.80 |
| 150x75 mm | 31X9CT73Z | 150 | 220-380 | 1.05 |
| 300x75 mm | 31X9CT75Z | 300 | 220-380 | 1.72 |



REDUCCIÓN CONCÉNTRICA (TAPA INCLUIDA)

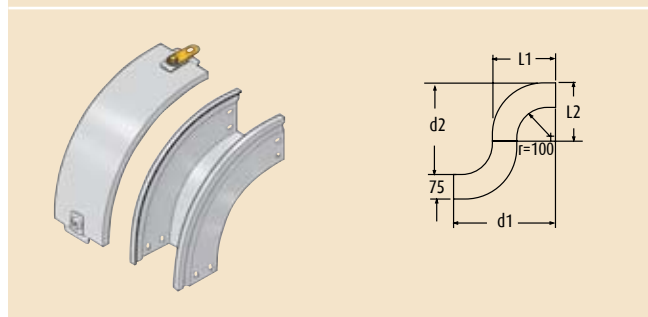
| | Código | b(mm) | a(mm) | L(mm) | Kg |
|--------------|------------------|-------|-------|-------|------|
| 150 a 75 mm | 31AHC33Z | 150 | 75 | 220 | 0.88 |
| 300 a 150 mm | 31AHC375Z | 300 | 150 | 440 | 1.15 |

Catálogo



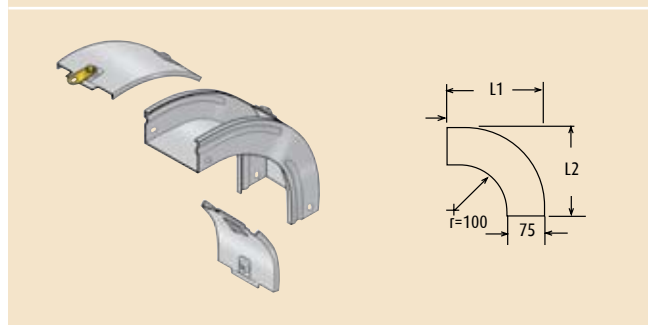
CAMBIO DE NIVEL CÓNCAVO A 90° (TAPA INCLUIDA)

| | Código | b (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | Kg |
|-----------|------------------|--------|---------|---------|---------|---------|------|
| 75x75 mm | 31AMC075Z | 75 | 205 | 205 | 335 | 335 | 0.87 |
| 150x75 mm | 31AMC150Z | 150 | 205 | 205 | 335 | 335 | 1.18 |
| 300x75 mm | 31AMC300Z | 300 | 205 | 205 | 335 | 335 | 1.90 |



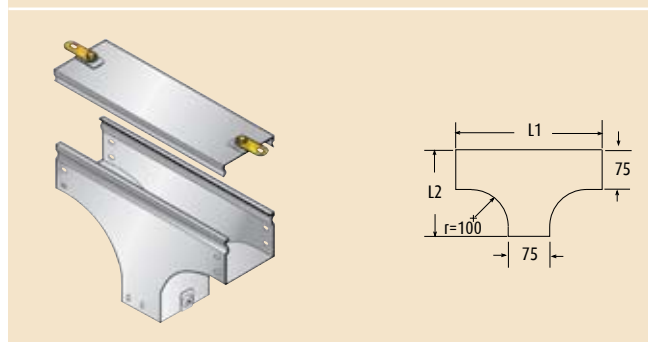
CAMBIO DE NIVEL CONVEXO A 90° (TAPA INCLUIDA)

| | Código | b (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | Kg |
|-----------|------------------|--------|---------|---------|---------|---------|------|
| 75x75 mm | 31APC075Z | 75 | 205 | 205 | 335 | 335 | 0.96 |
| 150x75 mm | 31APC150Z | 150 | 205 | 205 | 335 | 335 | 1.28 |
| 300x75 mm | 31APC300Z | 300 | 205 | 205 | 335 | 335 | 2.02 |



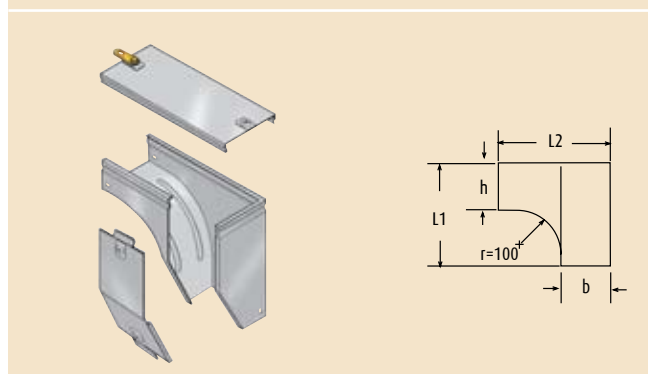
CURVA VERTICAL A 90° (TAPA INCLUIDA)

| | Código | b (mm) | h (mm) | r (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | Kg |
|-----------|------------------|--------|--------|--------|---------|---------|------|
| 75x75 mm | 31AUC075Z | 75 | 75 | 100 | 205 | 205 | 0.96 |
| 150x75 mm | 31AUC150Z | 150 | 75 | 100 | 205 | 205 | 1.28 |
| 300x75 mm | 31AUC300Z | 300 | 75 | 100 | 205 | 205 | 2.02 |



DERIVACIÓN VERTICAL EN "T" (TAPA INCLUIDA)

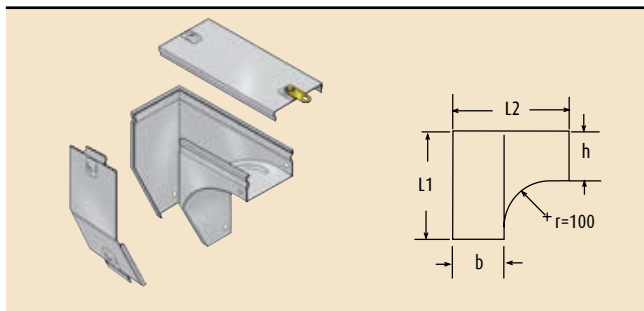
| | Código | b(mm) | L1(mm) | L2(mm) | Kg |
|-----------|------------------|-------|--------|--------|------|
| 75x75 mm | 31AWC075Z | 75 | 335 | 205 | 1.39 |
| 150x75 mm | 31AWC150Z | 150 | 335 | 205 | 1.75 |
| 300x75 mm | 31AWC300Z | 300 | 335 | 205 | 2.44 |



CAMBIO DE NIVEL A 90° IZQUIERDO (TAPA INCLUIDA)

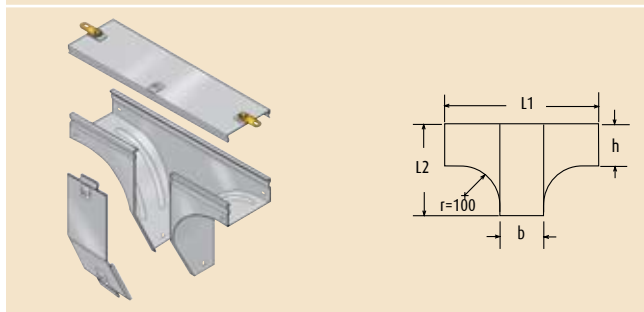
| | Código | b (mm) | h (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | Kg |
|-----------|------------------|--------|--------|---------|---------|------|
| 75x75 mm | 31AYC075Z | 75 | 75 | 206 | 207 | 1.05 |
| 150x75 mm | 31AYC150Z | 150 | 75 | 266 | 280 | 2.10 |
| 300x75 mm | 31AYC300Z | 300 | 75 | 336 | 430 | 4.67 |

Catálogo



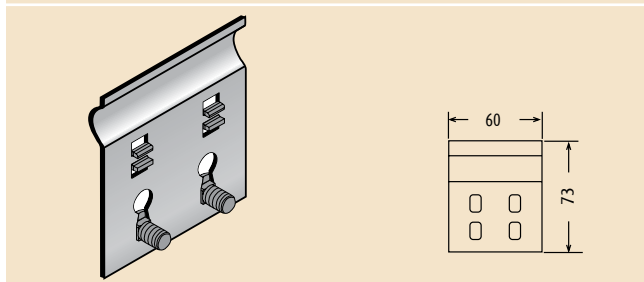
CAMBIO DE NIVEL A 90° DERECHO (TAPA INCLUIDA)

| | Código | b (mm) | h (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | Kg |
|-----------|------------------|--------|--------|---------|---------|------|
| 75x75 mm | 31AZC075Z | 75 | 75 | 206 | 207 | 1.05 |
| 150x75 mm | 31AZC150Z | 150 | 75 | 266 | 280 | 2.10 |
| 300x75 mm | 31AZC300Z | 300 | 75 | 336 | 430 | 4.67 |



DERIVACIÓN VERTICAL EN "T" CON VARIACIÓN DE PLANO (TAPA INCLUIDA)

| | Código | b (mm) | h (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | Kg |
|-----------|------------------|--------|--------|---------|---------|------|
| 75x75 mm | 31AXC075Z | 75 | 75 | 336 | 206 | 1.39 |
| 150x75 mm | 31AXC150Z | 150 | 75 | 410 | 266 | 2.53 |
| 300x75 mm | 31AXC300Z | 300 | 75 | 560 | 336 | 5.26 |

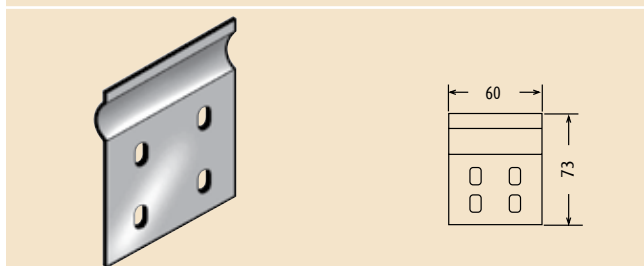


CONECTOR RÁPIDO (INCLUYE TUERCAS Y TORNILLOS)

Código

31X9CG73Z

- NOTAS:** 1. Los conectores rápidos se ordenan por separado.
2. Para calcular la cantidad de conectores rápidos necesarios realice la siguiente operación N° de conectores = $(N^{\circ}$ de elementos a unir X 2) - 2.

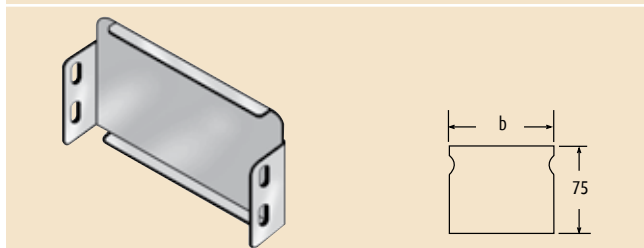


CONECTOR (INCLUYE TUERCAS Y TORNILLOS)

Código

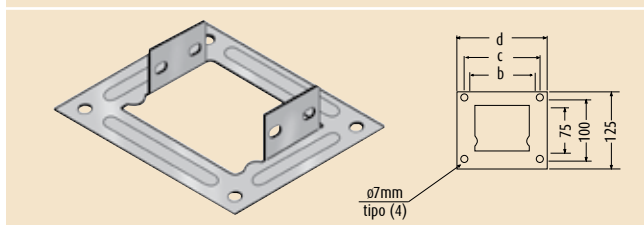
31X9CG71Z

- NOTAS:** 1. Los conectores se ordenan por separado.
2. Para calcular la cantidad de conectores necesarios realice la siguiente operación N° de conectores = $(N^{\circ}$ de elementos a unir X 2) - 2.



TAPA FINAL

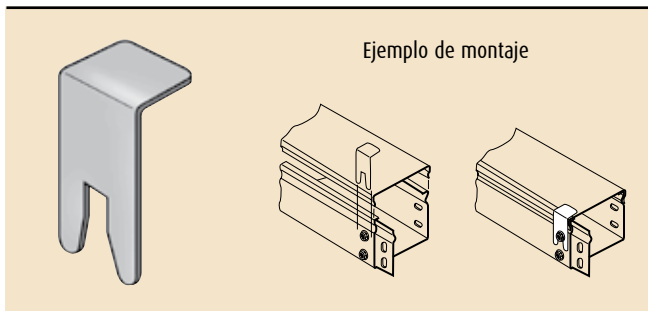
| | Código | b (mm) | Kg |
|-----------|------------------|--------|-------|
| 75x75 mm | 31X9CC71Z | 75 | 0.085 |
| 150x75 mm | 31X9CC73Z | 150 | 0.135 |
| 300x75 mm | 31X9CC75Z | 300 | 0.240 |



ACOMETIDA A CUADRO

| | Código | b (mm) | c (mm) | d (mm) | Kg |
|-----------|------------------|--------|--------|--------|-------|
| 75x75 mm | 31X9CL71Z | 75 | 75 | 100 | 0.135 |
| 150x75 mm | 31X9CL73Z | 150 | 75 | 100 | 0.175 |
| 300x75 mm | 31X9CL75Z | 300 | 75 | 100 | 0.250 |

Catálogo



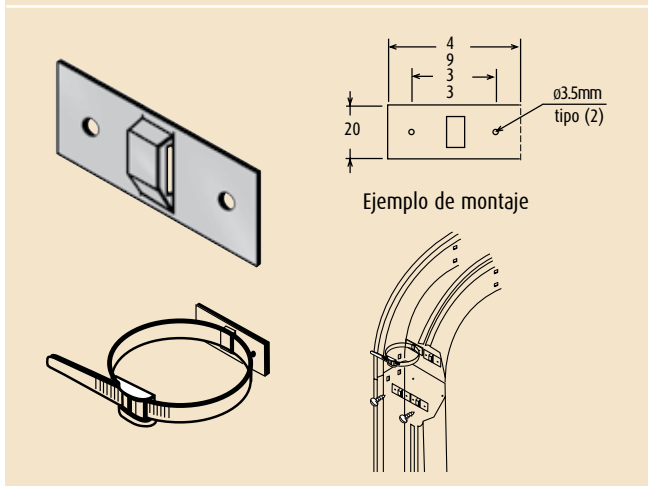
Ejemplo de montaje

CLIP DE FIJACIÓN

Código

31X99Y999

NOTA: Los clips de fijación se ordenan por separado.



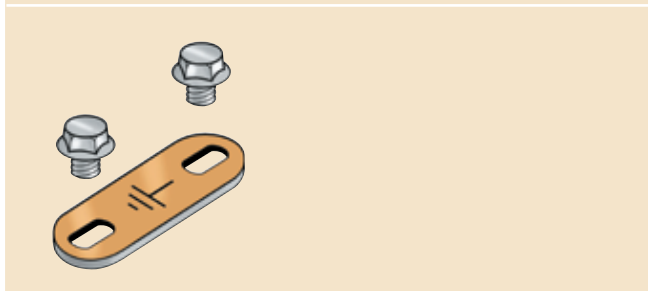
Ejemplo de montaje

PLACA DE FIJACIÓN DE CABLES (FABRICADA EN ACERO ZINCADO)

Código

31X99J99Z

NOTA: Cinchos no incluidos.



PLACA DE CONEXIÓN A TIERRA

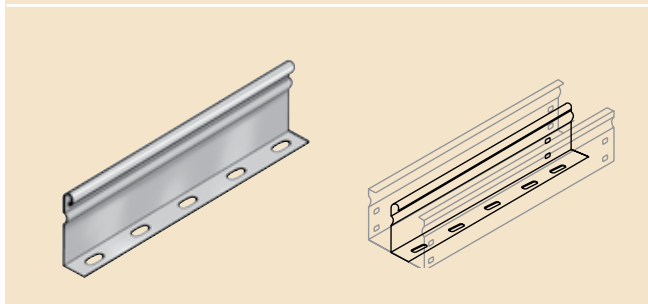
Código

31X99X999

Kg

0.013

NOTA: Las placas de conexión a tierra se ordenan por separado.



SEPARADOR PARA TRAMOS RECTOS

Código

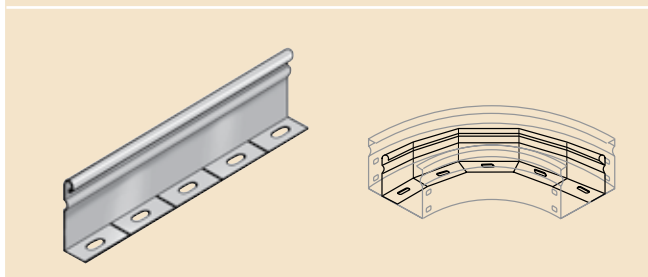
31X9CA73Z

Altura

75

Longitud (mm)

2000



SEPARADOR PARA ACCESORIOS

Código

31X9CA72Z

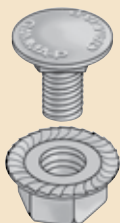
Altura

75

Longitud (mm)

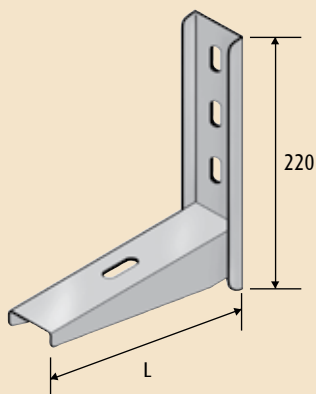
1000

Catálogo



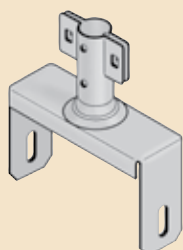
TORNILLO DE FIJACIÓN M6X10

| Código | Kg |
|--------------------|------------|
| 03V 1M6 10Z | 0.60kg/100 |



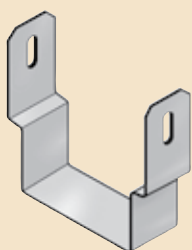
SOPORTE TIPO ESCUADRA

| | Código | L(mm) | Kg | N-kgf |
|-----------|---------------|-------|------|--------|
| 75x75 mm | 349012 | 90 | 0.34 | 490-50 |
| 150x75 mm | 349013 | 155 | 0.41 | 785-80 |
| 300x75 mm | 349015 | 305 | 0.57 | 490-50 |



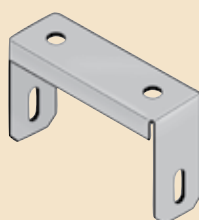
SUSPENSIÓN INFERIOR CON BRIDA

| | Código | b (mm) | d(mm) | Kg |
|-----------|---------------|--------|-------|-------|
| 75x75 mm | 341884 | 75 | 100 | 0.275 |
| 150x75 mm | 341886 | 150 | 175 | 0.360 |
| 300x75 mm | 341888 | 300 | 325 | 0.525 |



SOPORTE TIPO CUNA

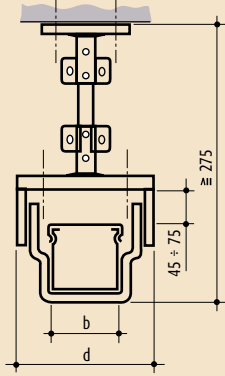
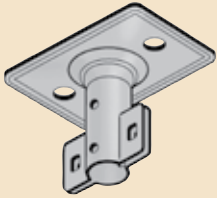
| | Código | b(mm) |
|-----------|---------------|-------|
| 75x75 mm | 341863 | 80 |
| 150x75 mm | 341865 | 155 |
| 300x75 mm | 341867 | 305 |



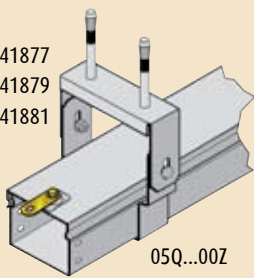
SOPORTE DE JINETILLO PARA FIJACIÓN A TECHO

| | Código | b (mm) | d(mm) | Kg |
|-----------|---------------|--------|-------|-------|
| 75x75 mm | 341877 | 75 | 100 | 0.200 |
| 150x75 mm | 341879 | 150 | 175 | 0.285 |
| 300x75 mm | 341881 | 300 | 325 | 0.395 |

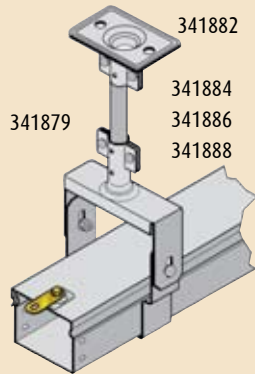
Catálogo



341877
341879
341881



05Q...00Z



SUSPENSIÓN SUPERIOR CON BRIDA

| Código | Kg |
|--------|-------|
| 341882 | 0.180 |

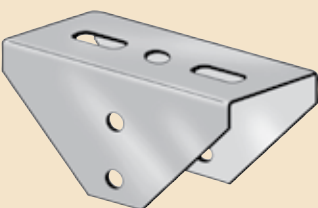
TUBO PARA SUSPENSIÓN (TRAMO 3m DE LONGITUD)

| Código | Kg | ∅ |
|--------|------------|-------|
| 341889 | 0.500 kg/m | 22 mm |

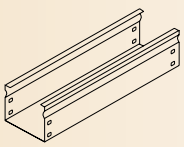
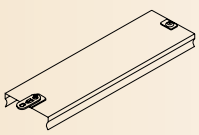


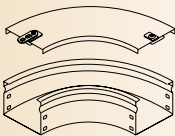
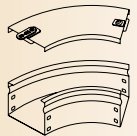
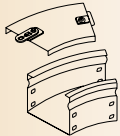
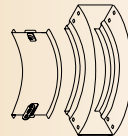
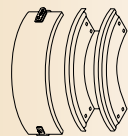
HORQUILLA DE SUSPENSIÓN

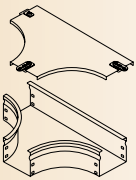
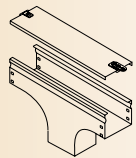
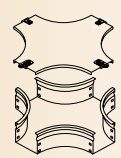
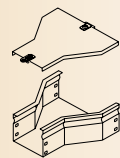
| Código | Kg |
|-------------|------|
| H70 000 30Z | 0.30 |

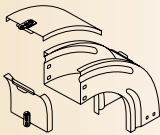
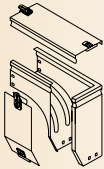
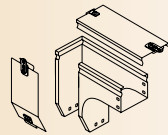
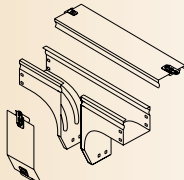


Catálogo condensado

| Tramos rectos | Tapa para tramo recto | |
|---|---|-------------------------------------|
| | Longitud 2 metros | Longitud 0.5 metros |
|  |  | |
| 75x75 mm 150x75mm 300x75mm | 31C2C075Z 31C2C150Z 31C2C300Z | 31L29075Z 31L29150Z 31L29300Z |

| Ángulos y cambio de nivel | Ángulo plano a 90° | Ángulo plano a 45° | Ángulo plano a 30° | Cambio de nivel cóncavo a 90° | Cambio de nivel convexo a 90° |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| |  |  |  |  |  |
| 75x75 mm 150x75mm 300x75mm | 31AIC075Z 31AIC150Z 31AIC300Z | 31AJC075Z 31AJC150Z 31AJC300Z | 31ALC075Z 31ALC150Z 31ALC300Z | 31AMC075Z 31AMC150Z 31AMC300Z | 31APC075Z 31APC150Z 31APC300Z |

| Derivaciones | Derivación plana en "T" | Derivación vertical en "T" | Derivación plana en "X" | Reducción concéntrica |
|----------------------------------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| 75x75 mm 150x75mm 300x75mm | 31ASC075Z 31ASC150Z 31ASC300Z | 31AWC075Z 31AWC150Z 31AWC300Z | 31ATC075Z 31ATC150Z 31ATC300Z | 31AHC33Z* 31AHC375Z** |

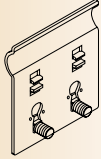

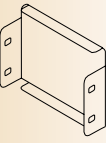



| Ángulos y cambio de nivel | Curva vertical a 90° | Cambio de nivel a 90° izquierdo | Cambio de nivel a 90° derecho | Derivación vertical en "T" con variación |
|----------------------------------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| 75x75 mm 150x75mm 300x75mm | 31AUC075Z 31AUC150Z 31AUC300Z | 31AYC075Z 31AYC150Z 31AYC300Z | 31AZC075Z 31AZC150Z 31AZC300Z | 31AXC075Z 31AXC150Z 31AXC300Z |

* De 150 a 750 mm.

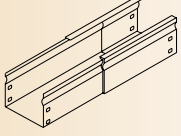
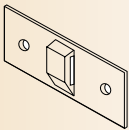
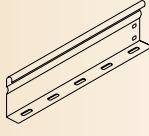
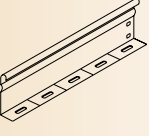
** De 300 a 150 mm.

Catálogo condensado

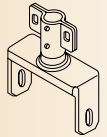
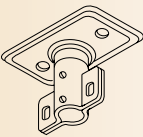
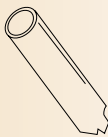
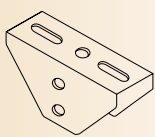
Elementos de unión o accesorios

| | Conector rápido | Conector | Tapa final | Acometida a cuadro | Clip de fijación para tapa | Placa de conexión a tierra | Tornillo fijación M6X10 |
|----------|---|---|---|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| 75x75 mm | 31X9CG73Z | 31X9CG71Z | 31X9CC71Z | 31X9CL71Z | 31X99Y999 | 31X99X999 | 03V 1M6 10Z |
| 150x75mm | 31X9CG73Z | 31X9CG71Z | 31X9CC73Z | 31X9CL73Z | 31X99Y999 | 31X99X999 | 03V 1M6 10Z |
| 300x75mm | 31X9CG73Z | 31X9CG71Z | 31X9CC75Z | 31X9CL75Z | 31X99Y999 | 31X99X999 | 03V 1M6 10Z |

Elementos de unión

| | Extensión para tramos rectos (Telescopio) | Placa de fijación de cables | Separador para tramos rectos (tramo de 2 m) | Separador para accesorios (tramo de 1 m) |
|----------|--|--|---|--|
| |  |  |  |  |
| 75x75 mm | 31X9CT71Z | 31X99J99Z | | |
| 150x75mm | 31X9CT73Z | 31X99J99Z | 31X9CA73Z | 31X9CA72Z |
| 300x75mm | 31X9CT75Z | 31X99J99Z | | |

Elementos de soporte

| | Suspensión inferior con brida | Suspensión superior con brida | Tubo para suspensión (tramo de 3 m) | Horquilla de suspensión |
|----------|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| 75x75 mm | 341884 | 341882 | 341889 | H70 000 30Z |
| 150x75mm | 341886 | 341882 | 341889 | H70 000 30Z |
| 300x75mm | 341888 | 341882 | 341889 | H70 000 30Z |

Elementos de soporte

| | Soporte jinetillo fijación a techo | Soporte tipo cuna | Soporte tipo escuadra |
|----------|---|---|--|
| |  |  |  |
| 75x75 mm | 341877 | 341863 | 349012 |
| 150x75mm | 341879 | 341865 | 349013 |
| 300x75mm | 341881 | 341867 | 349015 |

NOTAS: Todos los accesorios (ángulos, cambios de nivel y derivaciones) incluyen la placa de conexión a tierra. Las placas de unión incluyen los tornillos y tuercas M6X10, necesarios para su instalación. Los clips de fijación, las placas de conexión a tierra y las placas de unión se surten por separado.

Selección del ducto adecuado

| Calibre del conductor (AWG o KCM) | Área total del conductor | | | Número máximo de conductores de un mismo calibre tipo: TW, THW, THW-LS, THHW | | |
|-----------------------------------|--|---|--|--|---|---|
| | TW, THW THW-LS, THHW mm ² | THHN THWN, THWN-2 mm ² | XHH, XHHW XHHW-2 mm ² | Ducto 75x75 A=1114mm ² * | Ducto 150x75 A=2200mm ² * | Ducto 300x75 A=4440mm ² * |
| 14 | 8.97 | 6.26 | 8.97 | 124 | 245 | 494 |
| 12 | 11.7 | 8.58 | 11.68 | 95 | 188 | 379 |
| 10 | 15.7 | 13.6 | 15.68 | 70 | 140 | 282 |
| 8 | 28.2 | 23.6 | 28.19 | 39 | 78 | 157 |
| 6 | 46.8 | 32.7 | 38.06 | 23 | 47 | 94 |
| 4 | 62.8 | 53.2 | 52.52 | 17 | 35 | 70 |
| 2 | 86 | 74.7 | 73.94 | 12 | 25 | 51 |
| 1/0 | 143 | 120 | 117.74 | 7 | 15 | 31 |
| 2/0 | 169 | 143 | 141.29 | 6 | 13 | 26 |
| 3/0 | 201 | 173 | 170.45 | 5 | 10 | 22 |
| 4/0 | 240 | 209 | 206.26 | 4 | 9 | 18 |
| 250 | 297 | 256 | 251.87 | 3 | 7 | 14 |
| 300 | 341 | 297 | 292.64 | 3 | 6 | 13 |
| 350 | 384 | 338 | 333.29 | 2 | 5 | 11 |
| 400 | 427 | 378 | 373.03 | 2 | 5 | 10 |
| 500 | 510 | 456 | 450.58 | 2 | 4 | 8 |
| 600 | 628 | 560 | 561.87 | 1 | 3 | 7 |
| 750 | 710 | 677 | 679.48 | 1 | 3 | 6 |

* El número máximo de conductores aquí reflejado está en función del 20% del área transversal del ducto. Según especifica la NOM 001 SEDE 2005, Art. 362 parte A.

NOM 001 ARTÍCULO 362-5

NÚMERO DE CONDUCTORES.

Los ductos no deben contener más de 30 conductores de fase en ninguna parte. No se consideran conductores de fase los de circuitos de señalización o los conductores de control y su controlador, utilizados únicamente para el arranque del motor.

La suma del área de la sección transversal de todos los conductores contenidos en cualquier lugar del ducto no debe superar 20% del área de la sección transversal interior del mismo.

No se deben aplicar los factores de corrección del Artículo 310-15(g) de las Notas de las Tablas de capacidad de conducción de corriente de 0 a 2000 V, a los 30 conductores de fase que ocupen 20% del espacio, como se especificó anteriormente.

Excepción 1: Cuando se aplique los factores de corrección especificados en el Artículo 310-15(g) de las Notas a las Tablas de capacidad de conducción de corriente de 0 a 2000 V, no se debe limitar el número de conductores de fase, pero la suma del área de la sección transversal de todos los conductores contenidos en cualquier lugar del ducto no debe exceder 20% del área de la sección transversal interior del mismo.

Excepción 2: Como se establece en 520-6, la limitación a 30 conductores no se debe aplicar en teatros ni locales similares.

Excepción 3: Como se establece en 620-32, la limitación de 20% de ocupación no se debe aplicar para elevadores y montacargas.

Selección del ducto adecuado

| Número máximo de conductores de un mismo calibre tipo: THHN, THWN, THWN-2 | | | Número máximo de conductores de un mismo calibre tipo: XHH, XHHW, XHHW-2 | | |
|---|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Ducto 75x75 A=1114mm²* | Ducto 150x75 A=2200mm²* | Ducto 300x75 A=4440mm²* | Ducto 75x75 A=1114mm²* | Ducto 150x75 A=2200mm²* | Ducto 300x75 A=4440mm²* |
| 177 | 351 | 709 | 124 | 245 | 494 |
| 129 | 256 | 517 | 95 | 188 | 380 |
| 81 | 161 | 326 | 71 | 140 | 283 |
| 47 | 93 | 188 | 39 | 78 | 157 |
| 34 | 67 | 135 | 29 | 57 | 116 |
| 20 | 41 | 83 | 21 | 41 | 84 |
| 14 | 29 | 59 | 15 | 29 | 60 |
| 9 | 18 | 37 | 9 | 18 | 37 |
| 7 | 15 | 31 | 7 | 15 | 31 |
| 6 | 12 | 25 | 6 | 12 | 26 |
| 5 | 10 | 21 | 5 | 10 | 21 |
| 4 | 8 | 17 | 4 | 8 | 17 |
| 3 | 7 | 14 | 3 | 7 | 15 |
| 3 | 6 | 13 | 3 | 6 | 13 |
| 2 | 5 | 11 | 2 | 5 | 11 |
| 2 | 4 | 9 | 2 | 5 | 9 |
| 1 | 3 | 7 | 1 | 4 | 7 |
| 1 | 3 | 6 | 1 | 3 | 6 |

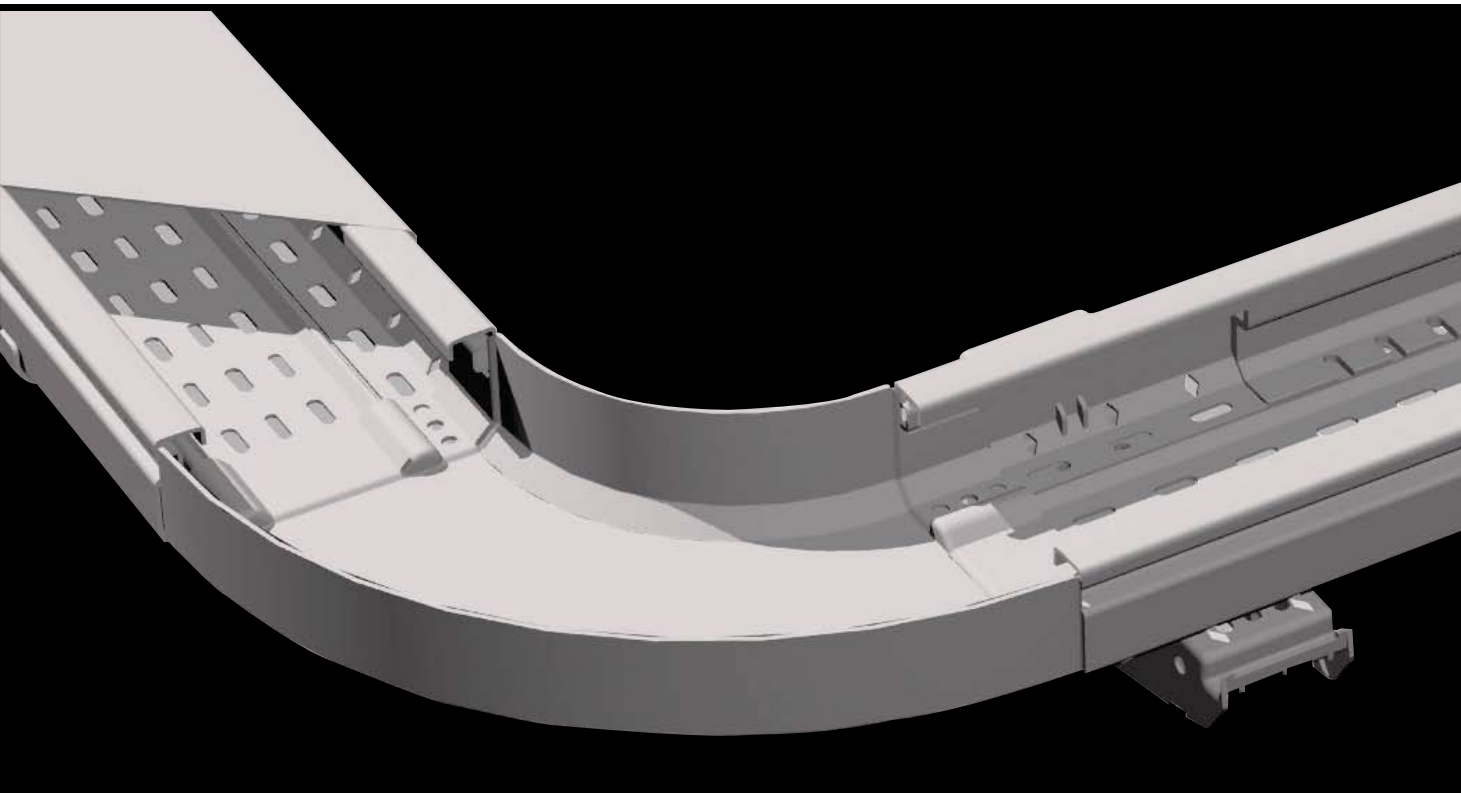
NOM 001 ARTÍCULO 362-8

SOPORTES.

Los ductos se deben sujetar de acuerdo con lo siguiente:

a) Soporte horizontal. Cuando se instalen horizontalmente, los ductos se deben sujetar a intervalos que no excedan 1.5 m o para tramos que excedan 1.5 m, en cada extremo o unión, excepto si están aprobados y listados para otros intervalos. La distancia entre los soportes no debe exceder de 3 m.

b) Soporte vertical. Los tramos verticales de ductos se deben sujetar firmemente a intervalos que no excedan de 4.5 m y no debe haber más de una unión entre dos soportes. Las secciones unidas de los ductos se deben sujetar firmemente, de modo que constituyan una junta rígida.



CHAROLA PVC

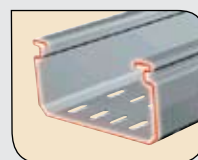
Charola PVC

El sistema está diseñado para ofrecer mayor capacidad de carga y resistencia contra agentes químicos y condiciones ambientales severas*, así como compatibilidad con diversos tipos de soportes y tiempos de instalación más cortos.

El perfil AVANT base standard, especificado para las charolas con ancho de 75, 100 y 150 mm.

El perfil AVANT, especificado para las charolas con ancho de 200, 300, 400, 500 y 600 mm, le proporciona características mecánicas muy superiores respecto a los perfiles convencionales; como un 20% más en capacidad de carga.

La base de las charolas presenta una doble perforación que permite la fijación a soportes de PVC y soportes metálicos.



Perfil AVANT
base Standard



Perfil AVANT

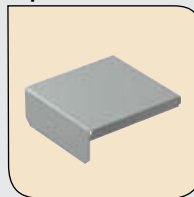
Se ajusta al perfil de la charola, proporcionando una mayor rigidez mecánica.

Tapa de tramo recto



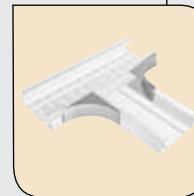
Tapa para la terminación de finales de tramos y acoplamiento entre charolas de diferentes medidas.

Tapa final



Dos ángulos laterales con tapa forman la Derivación T, cubriendo 6 dimensiones diferentes de charola con un solo código.

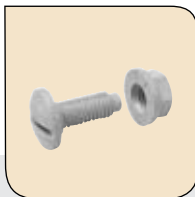
Ángulos para Derivación T



* Ver tabla de características técnicas en pág. 71 y tabla de resistencia a agentes químicos en pág. 80.

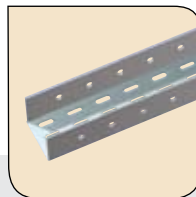
Fabricados en PVC,
evitando el deterioro
en ambientes corrosivos.

Tornillo PVC



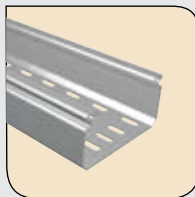
Perfil para generar soportes
verticales y de suspensión, con los
cuales también es posible instalar
soportes de posición horizontal
utilizando soportes universales.

Perfil U



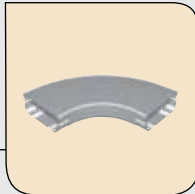
Charola con perforado
de dos dimensiones que
permite la sujeción de
conductores mediante
collarines Colring™.

Charola PVC



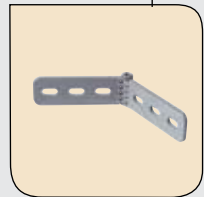
Con tapa incluida,
no requiere piezas de enlace
para acoplarse a la charola,
sólo tornillos para asegurarse
a ella.

Curva horizontal 90°



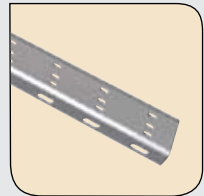
Para generar ángulos
verticales interiores
y exteriores.

Bisagras



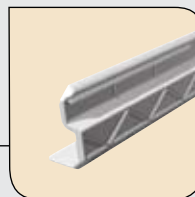
Permite dividir
internamente la charola
para separar cables de
fuerza y de control, evitando
interferencias.

Tabique de separación



Se ajusta perfectamente
al perfil de la charola,
permitiendo una unión
exacta de tramos.

Unión de tramos



Certificaciones

El sistema de CHAROLA PVC Legrand está certificado por AENOR según la Norma Europea UNE-EN61537, que a su vez adopta la Norma Internacional CEI 61537: 2001. Esta certificación asegura el cumplimiento de los más exigentes requisitos de seguridad mecánica y eléctrica.



LICENCE

Accréditation N° 5-0014

L.C.I.E.

NF

LCE N° 600396130

Delivré à / Delivered to: INOVAC SAS
B.P. 36 - Route d'Evron - 72140 SILLE LE GUILLAUME - FRAN

Site de fabrication / Factory: 0706CO

Produit / Product: SYSTEME DE CHEMIN DE CABLES
CABLE TRAY SYSTEM

Marque commerciale (s'il y a lieu) / Trade mark (if any): LEGRAND

Modèle, type, référence / Model, type, reference: Références/références : voir annexée annex (2 pages)

Caractéristiques nominales et principales / Rating and principal characteristics: hauteur/height 75mm, non métallique/non métallique, non propage la flamme/non-flame propagation, sans caractéristique de continuité électrique/without electrical continuity, composant non conducteur/matériau non-conductif, composant non revêtu/non-coating, classification : -5°C 40°C - portée/span : 1,50m ; C - perforation : 1m ; perforation : A pour non perforé/A for not perforated/B pour perforé/B for perforated

Informations complémentaires / Additional informations: Maintien licence n° 600395781; changement références et marque commerciale/maintien licence n° 600395781; change references and trade mark

Le produit est conforme à / The product is in conformity with: EN 61537:2001

Documents pris en compte / Relevant documents: TR SMT/CO/28/0032, SMT/CO/28/0034-a, SMT/CO/28/0040

Annule et remplace (s'il y a lieu) / Cancels and replaces (if necessary): /

Cette licence autorise l'usage de la marque NF pour le produit dans les conditions du règlement de la marque NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

Fontenay-aux-Roses, 2005-11-21

Date limite de validité : Néant
Limit expired date : Nil

Michel BRENON
Responsable de la certification
Certification manager

LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES & ELECTRONIQUES

1238
Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

25, av. des Catalans Joubert
75017 Paris
N° de téléphone : 01 47 00 40 00
Fax : 01 47 00 40 06
central@lce.fr
www.lce.fr

LICENCE

Accréditation N° 5-0014

L.C.I.E.

NF

LCE N° 60039613C

Delivré à / Delivered to: INOVAC SAS
B.P. 36 - Route d'Evron - 72140 SILLE LE GUILLAUME - FRANCE

Site de fabrication / Factory: 0706CO

Produit / Product: SYSTEME DE CHEMIN DE CABLES
CABLE TRAY SYSTEM

Marque commerciale (s'il y a lieu) / Trade mark (if any): LEGRAND

Modèle, type, référence / Model, type, reference: Références/références : voir annexée annex (2 pages)

Caractéristiques nominales et principales / Rating and principal characteristics: hauteur/height 100mm, non métallique/non métallique, non propageur de la flamme/non-flame propagation, sans caractéristique de continuité électrique/without electrical continuity, composant non conducteur/matériau non-conductif, composant non revêtu/non-coating, classification : -5°C 40°C - portée/span : 1,50m ; -5°C 60°C - perforation : 1m ; perforation : A pour non perforé/A for not perforated/B pour perforé/B for perforated

Informations complémentaires / Additional informations: Maintien licence n° 600395785; changement références et marque commerciale/maintien licence n° 600395785; change references and trade mark

Le produit est conforme à / The product is in conformity with: EN 61537:2001

Documents pris en compte / Relevant documents: TR SMT/CO/28/0033, SMT/CO/28/0050

Annule et remplace (s'il y a lieu) / Cancels and replaces (if necessary): /

Cette licence autorise l'usage de la marque NF pour le produit en conformité avec les conditions du règlement de la marque NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

Fontenay-aux-Roses, 2005-11-21

Date limite de validité : Néant
Limit expired date : Nil

Michel BRENON
Responsable de la certification
Certification manager


LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES & ELECTRONIQUES

1238
Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

25, av. des Catalans Joubert
75017 Paris
N° de téléphone : 01 47 00 40 00
Fax : 01 47 00 40 06
central@lce.fr
www.lce.fr

■ La materia prima con que está fabricada la CHAROLA PVC Legrand cuenta con la certificación UL94 e IEC 60695-2-11; la cual permite superar pruebas de resistencia al fuego.

■ A partir del 1ro. de julio de 2006, la Charola PVC cumple con los requerimientos de la directiva RoHS, que estipula la eliminación de diversas sustancias que son peligrosas para el medio ambiente y la salud.



QMFZ2.E242033
Plastics - Component

Plastics - Component

PLANET-WATTOHM S N C E242033
 AVE FELIX LOUAT
 BOITE POSTALE 90060
 ZACE
 60303 SENLIS CEDEX, FRANCE

| Material Dsg | Color | Thk mm | Flame Class | H H | | R T I | | | H | D | |
|---|-------|-----------|----------------|-----|---|-------|------|-----|---|---|---|
| | | | | W | A | Elec | Mech | T | 9 | T | |
| | | | | I | I | | Imp | Str | R | 5 | I |
| Polyvinylchloride (PVC), furnished as pellets. | | | | | | | | | | | |
| 96151 | GY | 1.2 | V-0 | - | - | 50 | 50 | 50 | | | |

Marking: Company name and material designation on container, wrapper or finished part.

This page and all contents are Copyright © 2004 by Underwriters Laboratories Inc.®

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Listed and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL permits the reproduction of the material contained on UL's Website subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Designs and/or Listings (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings); 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from Underwriters Laboratories Inc.®" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "Copyright © 2004 Underwriters Laboratories Inc.®"

Reimpreso del directorio de certificados online con permiso de Underwriters Laboratories Inc.

RESUMEN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS®

| Características | Valor | Norma de referencia | Unidad de medida |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| Físicas | | | |
| Peso específico | 1.63 ± 1 | ISO 1183 | g/cm ³ |
| Absorción de agua | 0.05 | ISO 62 | % |
| Mecánicas | | | |
| Carga de rotura en tracción | 31 ± 1 | ISO 527 | MPa |
| Alargamiento de la ruptura | 100 ± 30 | ISO 527 | % |
| Módulo de elasticidad en flexión | 4400 ± 100 | ISO 178 | MPa |
| Carga en flexión | 64 ± 2 | ISO 178 | MPa |
| Térmicas | | | |
| Temperatura VICAT | 84 ± 1 | ISO 306 | °C |
| Temperatura de empleo | -5 / + 60 | EN 61537 | °C |
| Dilatación | <7 x 10 ⁻⁵ | DIN 53752 | mm/m °C |
| Eléctricas (Rigidez dieléctrica) | | | |
| Espesor 2.5 mm | 16.3 | CEI 60243-1 | kVef/mm |
| Espesor 5.45 mm | 12.1 | CEI 60243-1 | kVef/mm |
| Comportamiento frente al fuego | | | |
| Clasificación UL 94 HB | V0 | UL 94 | - |
| Clasificación M | M1 | UNE 23727 | - |
| Hilo incandescente a 960°C | 10 a 20 | IEC 60695-2-11 | s |
| Índice de oxígeno | 56.2 ± 1 | ISO 4589-2 | % |
| Clasificación F | F4 | NFX 70-100 / NFX 10-702 | - |

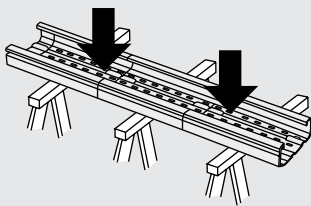
* Ver resistencia a agentes químicos pag. 80.

Pruebas

CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE (CTA):

Se realiza esta prueba para determinar cual será la carga máxima que puede aplicarse sobre la charola.

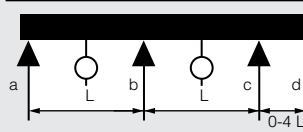
EQUIPO DE PRUEBA



Condiciones de la prueba

1. La charola se fija a los soportes A, B y C.
2. La distancia L entre los soportes es de 1.5 m.
3. La unión entre charolas se realiza en el punto medio del tramo A-B de la figura.
4. El par de apriete máximo de los tornillos es de 2.5 N-m.
5. Se distribuye una carga uniforme de 0.0025 kg/mm² de sección útil de charola por metro de longitud.

Ensayo tipo I



Posición de la unión en la prueba

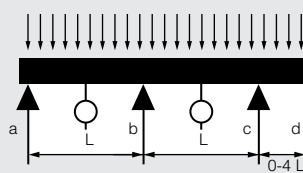
La unión se sitúa en el punto medio entre soportes.

Posición de la unión en la instalación

Las uniones se pueden montar en cualquier posición.

Valores para la prueba

Temperatura para la prueba 40°C.



Uniones fijadas con tornillos de PVC
1 daN/m = 1kg/m

Resultados de la prueba

1. La flexión lineal máxima medida en la charola del punto medio de los tramos A-B- y C-D es inferior o igual al 1% de la distancia entre los apoyos L.
2. La flexión transversal máxima medida en la charola del punto medio de los tramos A-B- y C-D es inferior o igual al 5% del ancho de la charola.
3. La charola es capaz de soportar 1.7 veces la carga admisible sin problemas.

Después de aplicar la prueba, podemos asegurar que la CHAROLA PVC es capaz de soportar los valores de carga máxima mencionados en la tabla, con soportes de fijación a una separación máxima de 1.5 m.

| Carga de trabajo admisible (DaN/m) CTA | Ancho de la charola (mm) | | | | | | | |
|--|----------------------------|------|------|------|--------------|------|-------|-------|
| | Perfil AVANT Base Standard | | | | Perfil AVANT | | | |
| | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| Altura del perfil (mm) | 75 | 12.0 | 16.0 | 25.0 | 35.0 | 48.0 | 70.0 | - |
| | 100 | - | - | - | - | - | 113.0 | 135.5 |

1 daN/m = 1kg/m

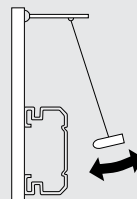
RESISTENCIA AL IMPACTO

Esta prueba se realiza para asegurar que la CHAROLA PVC tiene una resistencia a los choques mecánicos adecuada para una instalación.

EQUIPO DE PRUEBA

Valores de la prueba

Previamente, las charolas se acondicionaron a una temperatura de 60°C durante 240 horas. Posteriormente, se mantiene a la temperatura declarada de -5°C durante 2 horas. Se aplica un impacto en caída de péndulo con una masa y altura determinadas de acuerdo a la tabla.



| Energía de impacto | Masa del martillo (kg) | Altura de la caída (mm) |
|--------------------|------------------------|-------------------------|
| 2 | 0.5 | 400 |
| 5 | 1.7 | 295 |
| 10 | 5 | 200 |
| 20 | 5 | 400 |
| 50 | 10 | 500 |

Después de la aplicación de la prueba, la charola no muestra señales de ruptura que afecten la seguridad en la instalación, por lo tanto se pueden considerar los siguientes valores de resistencia de choque:

| Resistencia al impacto (joules) | Ancho de la charola (mm) | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|
| | Perfil AVANT Base Standard | | | | Perfil AVANT | | | |
| | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 300 | 600 |
| Altura del perfil (mm) | 75 | 5 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | - |
| | 100 | - | - | - | - | - | 20 | 20 |

Pruebas

RESISTENCIA AL FUEGO

Esta prueba se realiza para evaluar el comportamiento que puede tener la charola al inicio del fuego. En la prueba se pone en contacto la CHAROLA PVC con un hilo incandescente que simula el calentamiento anormal de un cable eléctrico producido por fallo o corto circuito en la instalación.

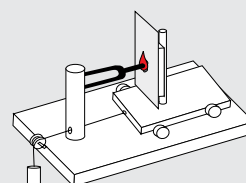
EQUIPO DE PRUEBA

Valores para la prueba

1. Se aplica un hilo incandescente a 650°C durante 30 segundos y después se retira.
2. Se coloca un papel muselina en la base para detectar posibles goteos de material.

Resultados de la prueba

1. La llama se ha apagado 30 segundos después de retirar el hilo incandescente.
2. No se ha producido goteo de material que pudiera encender el papel muselina.



Después de que se ha aplicado la prueba, podemos asegurar que la charola no será motivo o causante de iniciar un fuego en una instalación segura.

NO PROPAGACIÓN DEL FUEGO

Esta prueba se realiza para evaluar el comportamiento que puede tener la CHAROLA PVC durante un eventual incendio. Ésta asegura que la CHAROLA PVC se inflama únicamente durante el contacto con una flama, pero cuando ésta desaparece, la charola dejará de quemarse.

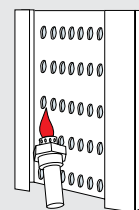
EQUIPO DE PRUEBA

Valores para la prueba

1. Se aplica una flama durante 30 segundos y después se retira.
2. Se coloca un papel muselina en la base para detectar posibles goteos de material.

Resultados de la prueba 30 segundos después de retirar la flama.

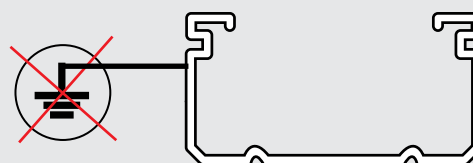
1. No se ha producido goteo de material que pudiera encender el papel muselina.
2. No se ven rastros quemados en la charola, por encima del punto de aplicación de la flama.



Después de aplicada la prueba, podemos asegurar que la CHAROLA PVC no será un factor propagador del fuego, gracias a que está fabricada con material autoextinguible. Esta prueba da una clasificación M1 de material combustible pero no inflamable y de baja opacidad de humos.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

El sistema de la CHAROLA PVC Legrand está fabricado de material aislante por lo que proporciona una seguridad eléctrica completa en la instalación por la naturaleza propia del material; esto elimina la necesidad de conectar la charola a un sistema de tierra.



Charola PVC

Curvas, soportes y accesorios

BISAGRAS

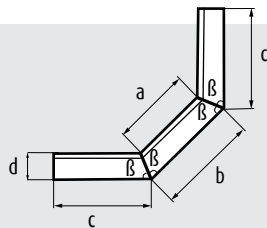
Para generar ángulos ascendentes y descendentes desde 90° hasta 180° en la instalación.



CURVA VERTICAL INTERIOR 90°

Se pueden formar curvas verticales interiores con un conjunto de cuatro bisagras, tornillos y segmentos de charola cortados con el ángulo y distancias que se indican en la figura.

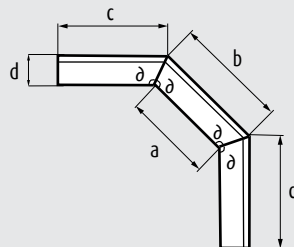
- a = valor de ancho de charola
- b = a + 84 mm
- c ≥ 370 mm
- d = altura
- $\beta = 67^\circ$



CURVA VERTICAL EXTERIOR 90°

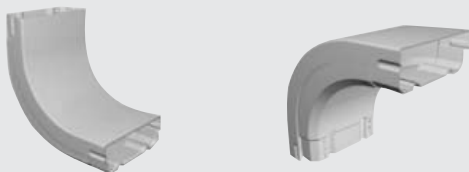
Se pueden formar curvas verticales exteriores con un conjunto de cuatro bisagras, tornillos y segmentos de charola cortados con el ángulo y distancias que se indican en la figura.

- a = valor de ancho de charola
- b = a + 84 mm
- c ≥ 370 mm
- d = altura
- $\delta = 113^\circ$



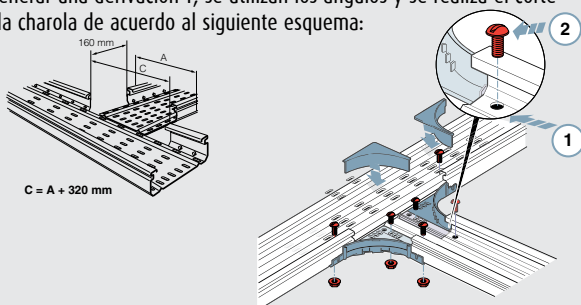
CURVAS VERTICALES INTERIORES Y EXTERIORES (PREFORMADAS)

Con tapa incluida. (Sólo bajo pedido)



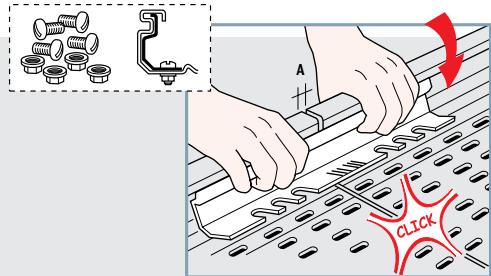
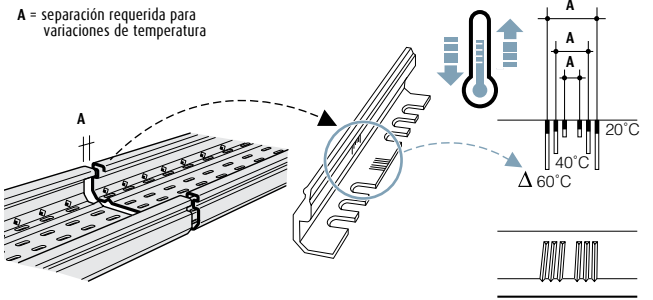
ÁNGULOS PARA DERIVACIÓN T

Para generar una derivación T, se utilizan los ángulos y se realiza el corte sobre la charola de acuerdo al siguiente esquema:

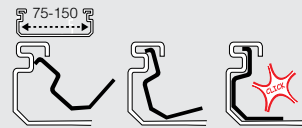


UNIÓN DE TRAMOS

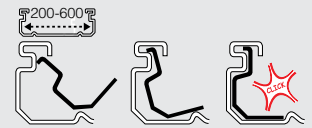
Para el enlace de dos tramos rectos.



Perfil AVANT base STANDARD

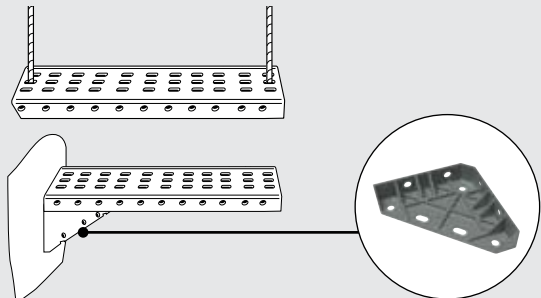


Perfil AVANT



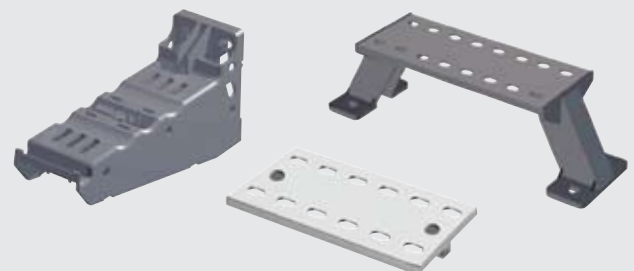
PERFIL U, SOPORTE UNIVERSAL

Accesorios de montaje e instalación que nos permiten armar el soporte horizontal, vertical y de suspensión. Con sólo dos códigos (perfil U y soporte universal) se pueden generar todos los soportes; sólo se corta el perfil U de acuerdo al ancho de la charola.



SOPORTE HORIZONTAL, VERTICAL Y SUSPENSIÓN (PREFORMADOS)

Cuenta con un código para cada medida de charola. (Sólo bajo pedido)



| CHAROLA PVC | | COMPLEMENTOS | | | | | | | | | | | | ACCESORIOS | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|---------|-------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|------------|-------------------------|-------------------|--------------------|------------------|-----------------------|----------|------------|--------|
| ANCHO Y ALTURA SECCIÓN (MM) | TRAMOS RECTOS PERFORADOS | TAPA DE TRAMO RECTO | TABIQUE DE SEPARACIÓN | | CURVA HORIZONTAL 90° CON TAPA | | CURVA VERTICAL INTERIOR 90° CON TAPA | | CURVA VERTICAL EXTERIOR 90° CON TAPA | | TAPA FINAL | ÁNGULOS PARA DERIVACIÓN | ADAPADOR DE UNIÓN | ADAPADOR DE UNIÓN | SOPORTE VERTICAL | SOPORTE DE SUSPENSIÓN | BISAGRAS | ACCESORIOS | |
| | | | PERFORADO | RECTO | CON TAPA | CON TAPA | CON TAPA | CON TAPA | CON TAPA | CON TAPA | CON TAPA | CON TAPA | PVC | Acero* | PVC | Acero* | PVC | | Acero* |
| 75 x 75 | 637 801 | 637 760 | 637 888 | 637 803 | 637 805 | 637 807 | 637 808 | 637 860 | 637 890 | 637 766 | 637 781 | 637 771 | 637 793 | Perfil U PVC | 637 950 | | | | |
| 100 x 75 | 637 811 | 637 761 | 637 888 | 637 813 | 637 815 | 637 817 | 637 818 | 637 860 | 637 890 | 637 766 | 637 781 | 637 771 | 637 793 | Tornillo PVC | 637 953 | | | | |
| 150 x 75 | 637 821 | 637 762 | 637 888 | 637 823 | 637 825 | 637 827 | 637 828 | 637 860 | 637 890 | 637 767 | 637 782 | 637 772 | 637 793 | Tornillo acero | 637 987 | | | | |
| 200 x 75 | 637 831 | 637 763 | 637 888 | 637 833 | 637 835 | 637 837 | 637 838 | 637 860 | 637 891 | 637 768 | 637 783 | 637 773 | 637 993 | Fijación universal | 637 955 | | | | |
| 300 x 75 | 637 841 | 637 764 | 637 888 | 637 843 | 637 845 | 637 847 | 637 848 | 637 860 | 637 891 | 637 769 | 637 784 | 637 774 | 637 993 | Pasador PVC | 637 951 | | | | |
| 400 x 75 | 637 851 | 637 765 | 637 888 | 637 853 | 637 855 | 637 857 | 637 858 | 637 860 | 637 891 | 637 979* | 637 785 | 637 775 | 637 993 | | | | | | |
| 100 mm de altura | 637 931 | 637 963 | 637 988 | 637 933 | 637 935 | 637 937 | 637 938 | 637 960 | 637 990 | 637 980* | 637 983 | 637 976 | 637 993 | Pasador acero | 637 952 | | | | |
| | 637 941 | 637 964 | 637 988 | 637 943 | 637 945 | 637 947 | 637 948 | 637 960 | 637 990 | 637 981* | 637 984 | 637 977 | 637 993 | | | | | | |

* Producto en acero

Productos bajo pedido

Oferta

CHAROLA PVC PERFORADA

| Emp. | Ref. | Ancho x Alto Charola perforada (tramo de 3 m) |
|---|---------|--|
| 8 | 637 801 | 75 x 75 mm |
| 6 | 637 811 | 100 x 75 mm |
| 4 | 637 821 | 150 x 75 mm |
| 2 | 637 831 | 200 x 75 mm |
| 2 | 637 841 | 300 x 75 mm |
| 2 | 637 851 | 400 x 75 mm |
| 2 | 637 931 | 500 x 100 mm |
| 2 | 637 941 | 600 x 100 mm |
| Tapa de tramo recto (tramo de 3 m) | | |
| 8 | 637 760 | Para charola 75 x 75 mm |
| 8 | 637 761 | Para charola 100 x 75 mm |
| 6 | 637 762 | Para charola 150 x 75 mm |
| 4 | 637 763 | Para charola 200 x 75 mm |
| 4 | 637 764 | Para charola 300 x 75 mm |
| 4 | 637 765 | Para charola 400 x 75 mm |
| 4 | 637 963 | Para charola 500 x 100 mm |
| 4 | 637 964 | Para charola 600 x 100 mm |
| Curva horizontal 90° (con tapa) | | |
| 4 | 637 803 | Para charola de 75 x 75 mm |
| 4 | 637 813 | Para charola de 100 x 75 mm |
| 4 | 637 823 | Para charola de 150 x 75 mm |
| 2 | 637 833 | Para charola de 200 x 75 mm |
| 2 | 637 843 | Para charola de 300 x 75 mm |
| 1 | 637 853 | Para charola de 400 x 75 mm |
| 1 | 637 933 | Para charola de 500 x 100 mm |
| 1 | 637 943 | Para charola de 600 x 100 mm |
| Curva vertical interior 90° (con tapa) | | |
| 4 | 637 805 | Para charola de 75 x 75 mm |
| 4 | 637 815 | Para charola de 100 x 75 mm |
| 4 | 637 825 | Para charola de 150 x 75 mm |
| 2 | 637 835 | Para charola de 200 x 75 mm |
| 2 | 637 845 | Para charola de 300 x 75 mm |
| 1 | 637 855 | Para charola de 400 x 75 mm |
| 1 | 637 935 | Para charola de 500 x 100 mm |
| 1 | 637 945 | Para charola de 600 x 100 mm |
| Curva vertical exterior 90° (con tapa) | | |
| 4 | 637 807 | Para charola de 75 x 75 mm |
| 4 | 637 817 | Para charola de 100 x 75 mm |
| 4 | 637 827 | Para charola de 150 x 75 mm |
| 2 | 637 837 | Para charola de 200 x 75 mm |
| 2 | 637 847 | Para charola de 300 x 75 mm |
| 1 | 637 857 | Para charola de 400 x 75 mm |
| 1 | 637 937 | Para charola de 500 x 100 mm |
| 1 | 637 947 | Para charola de 600 x 100 mm |
| Tapa final | | |
| 2 | 637 808 | Para charola de 75 x 75 mm |
| 2 | 637 818 | Para charola de 100 x 75 mm |
| 2 | 637 828 | Para charola de 150 x 75 mm |
| 2 | 637 838 | Para charola de 200 x 75 mm |
| 2 | 637 848 | Para charola de 300 x 75 mm |
| 2 | 637 858 | Para charola de 400 x 75 mm |
| 2 | 637 938 | Para charola de 500 x 100 mm |
| 2 | 637 948 | Para charola de 600 x 100 mm |

| Emp. | Ref. | Soporte horizontal |
|------|---------|--------------------------------------|
| 8 | 637 766 | Para charola de 75/100 x 75 mm |
| 6 | 637 767 | Para charola de 150 x 75 mm |
| 4 | 637 768 | Para charola de 200 x 75 mm |
| 4 | 637 769 | Para charola de 300 x 75 mm |
| 2 | 637 979 | Para charola de 400 x 75 mm (acero) |
| 2 | 637 980 | Para charola de 500 x 100 mm (acero) |
| 2 | 637 981 | Para charola de 600 x 100 mm (acero) |

Soporte vertical

| | | |
|---|---------|--------------------------------|
| 8 | 637 781 | Para charola de 75/100 x 75 mm |
| 6 | 637 782 | Para charola de 150 x 75 mm |
| 4 | 637 783 | Para charola de 200 x 75 mm |
| 4 | 637 784 | Para charola de 300 x 75 mm |
| 4 | 637 785 | Para charola de 400 x 75 mm |
| 4 | 637 983 | Para charola de 500 x 100 mm |
| 4 | 637 984 | Para charola de 600 x 100 mm |

Soporte de suspensión

| | | |
|---|---------|--------------------------------|
| 8 | 637 771 | Para charola de 75/100 x 75 mm |
| 6 | 637 772 | Para charola de 150 x 75 mm |
| 4 | 637 773 | Para charola de 200 x 75 mm |
| 4 | 637 774 | Para charola de 300 x 75 mm |
| 4 | 637 775 | Para charola de 400 x 75 mm |
| 4 | 637 976 | Para charola de 500 x 100 mm |
| 4 | 637 977 | Para charola de 600 x 100 mm |

Tabique de separación (tramo de 3 m)

| | | |
|----|---------|----------------------------|
| 10 | 637 888 | Para charola altura 75 mm |
| 8 | 637 988 | Para charola altura 100 mm |

Ángulos para Derivación T. Incluye 2 ángulos con tapa.

| | | |
|---|---------|----------------------------|
| 2 | 637 860 | Para charola altura 75 mm |
| 2 | 637 960 | Para charola altura 100 mm |

Unión de tramos de charola

| | | |
|----|---------|-------------------------------|
| 20 | 637 890 | Para charola 75-150 x 75 mm |
| 20 | 637 891 | Para charola 200-400 x 75 mm |
| 20 | 637 990 | Para charola 500-600 x 100 mm |

Bisagras

| | | |
|----|---------|-----------------------|
| 20 | 637 793 | Para ancho 75-150 mm |
| 20 | 637 993 | Para ancho 200-600 mm |

100 637 951 Pasador de PVC

| | | |
|----|---------|-----------------------------|
| 50 | 637 952 | Pasador de acero inoxidable |
|----|---------|-----------------------------|

4 637 950 Perfil U PVC

| | | |
|-----|---------|-----------------|
| 100 | 637 953 | Tornillo de PVC |
|-----|---------|-----------------|

100 637 987 Tornillo de acero inoxidable

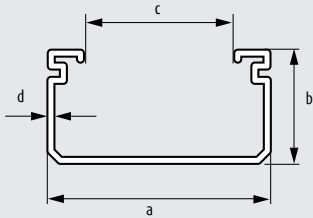
| | | |
|---|---------|--------------------|
| 8 | 637 955 | Fijación universal |
|---|---------|--------------------|

Referencias bajo pedido.

Datos dimensionales

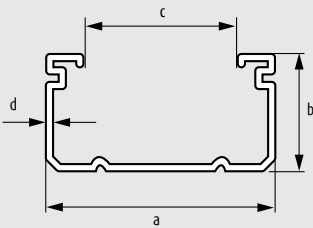
Curvas, soportes y accesorios

CHAROLA PVC, PERFIL AVANT BASE STANDARD



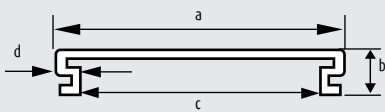
| Referencia | a mm | b mm | c mm | d mm | Capacidad mm ² | Longitud mm |
|------------|------|------|-------|------|---------------------------|-------------|
| 637 801 | 75 | 75 | 32 | 2.3 | 4,622 | 3000 |
| 637 811 | 100 | 75 | 57 | 2.3 | 6,440 | 3000 |
| 637 821 | 150 | 75.3 | 106.2 | 2.7 | 9,961 | 3000 |

CHAROLA PVC, PERFIL AVANT



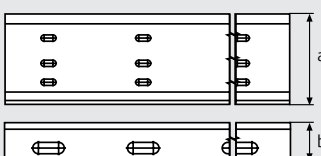
| Referencia | a mm | b mm | c mm | d mm | Capacidad mm ² | Longitud mm |
|------------|------|-------|-------|------|---------------------------|-------------|
| 637 831 | 200 | 75 | 138.8 | 2.8 | 12,690 | 3000 |
| 637 841 | 300 | 77 | 234.4 | 3.8 | 19,601 | 3000 |
| 637 851 | 400 | 77.8 | 332.8 | 4.2 | 26,879 | 3000 |
| 637 931 | 500 | 101.4 | 370 | 4.5 | 45,893 | 3000 |
| 637 941 | 600 | 102 | 470 | 4.8 | 55,206 | 3000 |

TAPA DE TRAMO RECTO



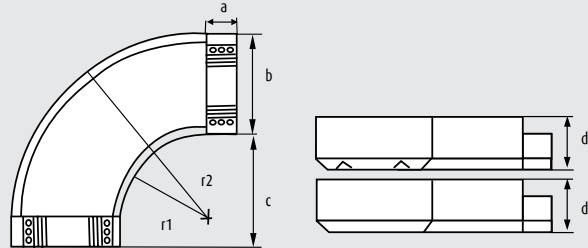
| Referencia | a mm | b mm | c mm | d mm | Longitud mm |
|------------|------|------|-------|-------|-------------|
| 637 760 | 75 | 15.6 | 56.6 | 1.2 | 3000 |
| 637 761 | 100 | 15.6 | 31.6 | 31.28 | 3000 |
| 637 762 | 150 | 15.6 | 131.6 | 1.5 | 3000 |
| 637 763 | 200 | 23.9 | 171.6 | 2 | 3000 |
| 637 764 | 300 | 25.3 | 271.6 | 2.5 | 3000 |
| 637 765 | 400 | 25.3 | 371.6 | 2.5 | 3000 |
| 637 963 | 500 | 28.1 | 471.5 | 2.8 | 3000 |
| 637 964 | 600 | 28.1 | 571.6 | 2.8 | 3000 |

TABIQUE DE SEPARACIÓN



| Referencia | a mm | b mm | Longitud mm |
|------------|-------|------|-------------|
| 637 888 | 71.56 | 30 | 3000 |
| 637 988 | 95.16 | 30 | 3000 |

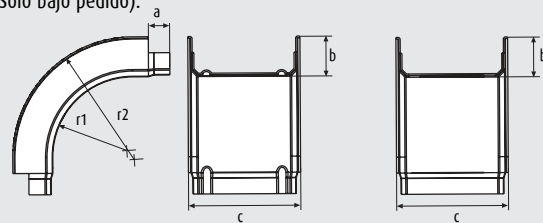
CURVA HORIZONTAL 90°



| Referencia | a mm | b mm | c mm | d mm | r1 mm | r2 mm |
|------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 637 803 | 52 | 68 | 210 | 75 | 150 | 224 |
| 637 813 | 52 | 93 | 210 | 75 | 150 | 249 |
| 637 823 | 52 | 142 | 210 | 75 | 150 | 298 |
| 637 833 | 52 | 190 | 210 | 75 | 150 | 346 |
| 637 843 | 52 | 289 | 210 | 75 | 150 | 445 |
| 637 853 | 52 | 388 | 210 | 75 | 150 | 544 |
| 637 933 | 52 | 488 | 210 | 98 | 150 | 644 |
| 637 943 | 52 | 587 | 210 | 98 | 150 | 743 |

CURVA VERTICAL EXTERIOR 90°

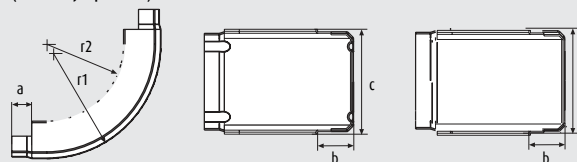
(Sólo bajo pedido).



| Referencia | a mm | b mm | c mm | r1 mm | r2 mm |
|------------|------|------|------|-------|-------|
| 637 805 | 52 | 75 | 68 | 150 | 200 |
| 637 815 | 52 | 75 | 93 | 150 | 200 |
| 637 825 | 52 | 75 | 142 | 150 | 200 |
| 637 833 | 52 | 75 | 190 | 150 | 200 |
| 637 845 | 52 | 75 | 289 | 150 | 200 |
| 637 855 | 52 | 75 | 388 | 150 | 200 |
| 637 935 | 52 | 98 | 488 | 150 | 200 |
| 637 945 | 52 | 98 | 587 | 150 | 200 |

CURVA VERTICAL INTERIOR 90°

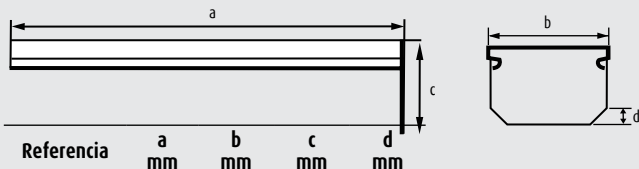
(Sólo bajo pedido)



| Referencia | a mm | b mm | c mm | r1 mm | r2 mm |
|------------|------|------|------|-------|-------|
| 637 807 | 52 | 75 | 68 | 150 | 200 |
| 637 817 | 52 | 75 | 93 | 150 | 200 |
| 637 827 | 52 | 75 | 142 | 150 | 200 |
| 637 837 | 52 | 75 | 190 | 150 | 200 |
| 637 847 | 52 | 75 | 289 | 150 | 200 |
| 637 857 | 52 | 75 | 388 | 150 | 200 |
| 637 937 | 52 | 98 | 488 | 150 | 200 |
| 637 947 | 52 | 98 | 587 | 150 | 200 |

Datos dimensionales Soportes y accesorios

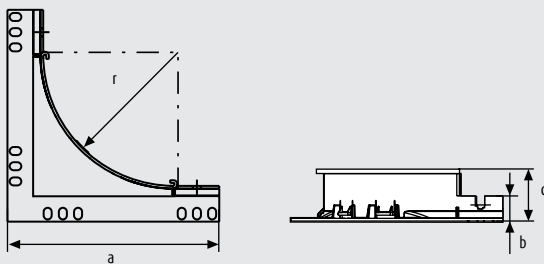
TAPA FINAL



| Referencia | a mm | b mm | c mm | d mm |
|------------|------|------|------|------|
| 637 808 | 200 | 75 | 76 | 11 |
| 637 818 | 200 | 100 | 76 | 11 |
| 637 828 | 200 | 150 | 77 | 11 |
| 637 838 | 200 | 200 | 77 | 13 |
| 637 848 | 200 | 300 | 79 | 14 |
| 637 858 | 200 | 400 | 80 | 15 |
| 637 938 | 200 | 500 | 104 | 15 |
| 637 948 | 200 | 600 | 105 | 16 |

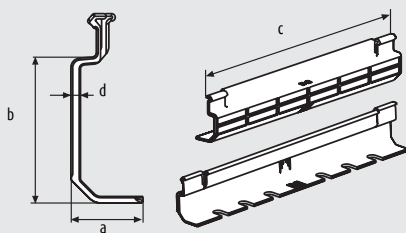
(Sólo bajo pedido)

ÁNGULOS PARA DERIVACIÓN T



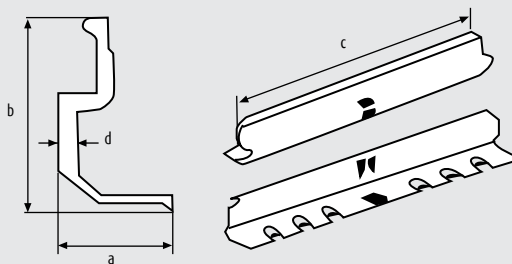
| Referencia | a mm | b mm | c mm | r mm |
|------------|------|------|------|------|
| 637 860 | 237 | 28 | 53 | 150 |
| 637 960 | 237 | 28 | 78 | 150 |

UNIÓN DE TRAMOS PARA PERFIL AVANT BASE STANDARD



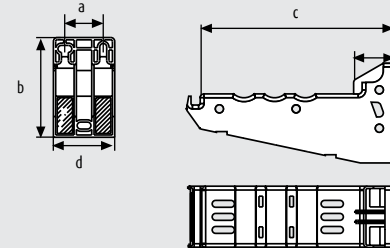
| Referencia | a mm | b mm | c mm | d mm |
|------------|------|------|------|------|
| 637 890 | 27 | 70.9 | 275 | 3.6 |

UNIÓN DE TRAMOS PARA PERFIL AVANT



| Referencia | a mm | b mm | c mm | d mm |
|------------|------|------|------|------|
| 637 891 | 38.8 | 69.8 | 350 | 7.5 |
| 637 990 | 38.8 | 92.8 | 450 | 7.5 |

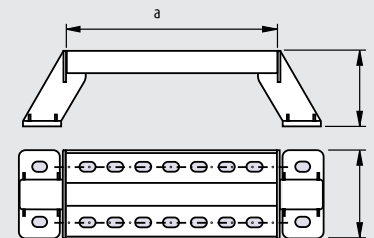
SOPORTE HORIZONTAL



(Sólo bajo pedido)

| Referencia | a mm | b mm | c mm | d mm | e mm | Carga daN |
|------------|------|------|------|------|------|-----------|
| 637 766 | 80 | 100 | 100 | 53 | 50 | 25 |
| 637 767 | 80 | 100 | 150 | 53 | 50 | 40 |
| 637 768 | 80 | 130 | 200 | 53 | 50 | 65 |
| 637 769 | 80 | 130 | 300 | 53 | 50 | 75 |
| 637 779 | 80 | 130 | 400 | 50 | 50 | 135 |
| 637 980 | 80 | 130 | 500 | 50 | 50 | 170 |
| 637 981 | 80 | 130 | 600 | 50 | 50 | 205 |

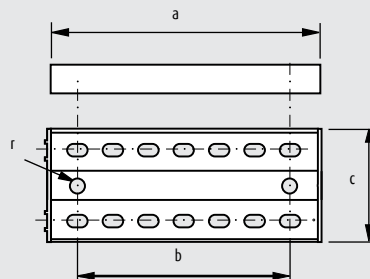
SOPORTE VERTICAL



(Sólo bajo pedido)

| Referencia | a mm | b mm | c mm |
|------------|------|------|------|
| 637 781 | 100 | 75 | 80 |
| 637 782 | 150 | 75 | 80 |
| 637 783 | 200 | 75 | 80 |
| 637 784 | 300 | 75 | 80 |
| 637 785 | 400 | 75 | 80 |
| 637 983 | 500 | 75 | 80 |
| 637 984 | 600 | 75 | 80 |

SOPORTE DE SUSPENSIÓN

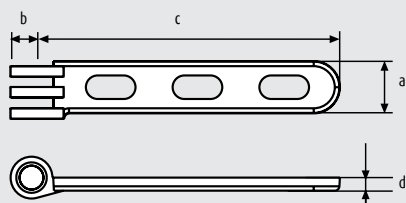


(Sólo bajo pedido)

| Referencia | a mm | b mm | c mm | r mm | Carga daN |
|------------|------|------|------|------|-----------|
| 637 771 | 200 | 140 | 80 | 5 | 25 |
| 637 772 | 250 | 190 | 80 | 5 | 40 |
| 637 773 | 300 | 240 | 80 | 5 | 65 |
| 637 774 | 400 | 340 | 80 | 5 | 100 |
| 637 775 | 500 | 440 | 80 | 5 | 135 |
| 637 976 | 600 | 540 | 80 | 5 | 170 |
| 637 977 | 700 | 640 | 80 | 5 | 205 |

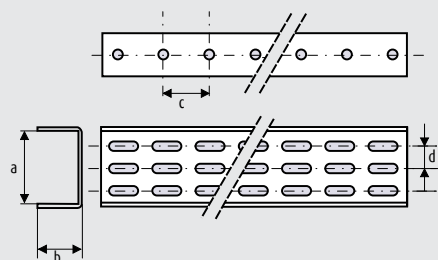
Datos dimensionales Soportes y accesorios

BISAGRAS



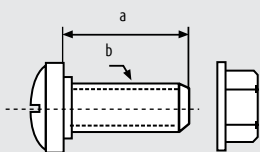
| Referencia | a mm | b mm | c mm | d mm |
|------------|------|------|------|------|
| 637 793 | 20 | 8.3 | 118 | 5 |
| 637 993 | 40 | 8.3 | 118 | 5 |

PERFIL U



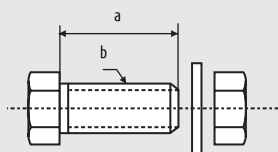
| Referencia | a mm | b mm | c mm | d mm | longitud mm |
|------------|------|------|------|------|-------------|
| 637 950 | 83 | 50 | 50 | 25 | 2,000 |

TORNILLO PVC



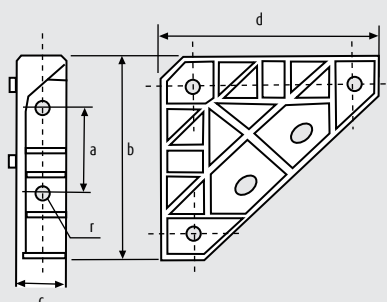
| Referencia | a mm | b medida |
|------------|------|----------|
| 637 953 | 20 | M-8 |

TORNILLO PVC



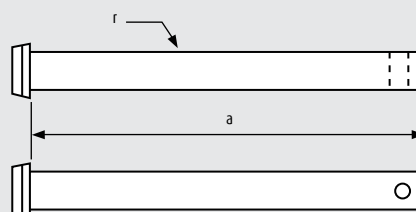
| Referencia | a mm | b medida |
|------------|------|----------|
| 637 987 | 20 | M-8 |

FIJACIÓN UNIVERSAL



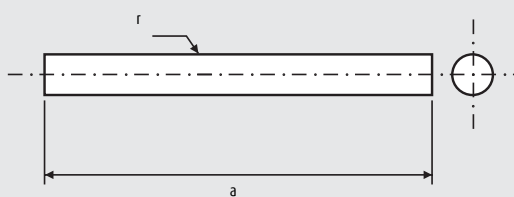
| Referencia | a mm | b mm | c mm | d mm | r mm |
|------------|------|------|------|------|------|
| 637 955 | 56 | 136 | 30 | 136 | 5 |

PASADOR PVC



| Referencia | a mm | r mm |
|------------|------|------|
| 637 951 | 107 | 5 |

PASADOR ACERO INOXIDABLE



| Referencia | a mm | r mm |
|------------|------|------|
| 637 952 | 20 | M-8 |

Características técnicas

RESISTENCIA DE AGENTES QUÍMICOS PARA PVC

Las propiedades listadas a continuación deben ser tomadas como información técnica, tomando como base la experiencia común, así como el promedio de los resultados obtenidos de pruebas realizadas. Estos datos no establecen ninguna responsabilidad por parte del fabricante.

| Agentes químicos | Concentración % | Temperatura °C | Resistencia PVC ⁽¹⁾ | Agentes químicos | Concentración % | Temperatura °C | Resistencia PVC ⁽¹⁾ |
|--|------------------------------|----------------|--------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Acetaldehído | 100 | 20 | N | Bióxido de carbono, solución de agua a 9 bars (ácido carbónico) | saturado | 20 | R |
| Acetaldehído, solución de agua | 40 | 40 | M | Disulfuro de carbono | 100 | 20 | M |
| Ácido acético, anhídrido | 100/100 | 20/60 | N/N | Tetracloruro de carbono | 100/100 | 20/60 | N/N |
| Ácido acético, glacial | 100/100 | 2/40 | M/N | Solución de sosa cáustica | hasta 40/hasta 40/50/60 | 40/60/60 | R/M/R |
| Ácido acético, solución de agua | hasta 25/hasta 25, 26/60/80 | 40/60, 60/40 | R/M | Cloramina, solución de agua | diluido | 20 | R |
| Acetona | 100 | 20 | N | Ácido clórico, solución de agua | 1/1 | 40/60 | R/R |
| Acetona, solución de agua | limitado | 20 | N | Cloro, gaseoso, seco | 100 | 20 | M |
| Acetileno gaseoso, seco y húmedo | 100 | 20 | M | Cloro, húmedo | 0-5/1-0 | 20/20 | R/M |
| Ácido acrílico, etil éster | 100 | 20 | N | Agua de cloro | saturado | 20 | M |
| Aluminio (todos los tipos), solución de agua | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | C | Ácido cloracético | 100/100 | 40/60 | R/M |
| Cloruro de aluminio, solución de agua | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | M/N | Cloroformo | 100 | 20 | N |
| Sulfato de aluminio | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | M/N | Ácido clorosulfónico | 1000 | 20 | M |
| Amoniaco, cáustico | saturado/saturado | 40/60 | R/M | Ácido crómico sulfato ácido/agua | 80/80 | 20/60 | R/M |
| Amoniaco, gaseoso | 100 | 60 | R | Ácido cítrico, solución de agua | hasta 10/hasta 10/saturado (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Amoniaco, líquido | 100 | 20 | M | Sulfato de cobre, solución de agua | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Cloruro de amonio, solución de agua | diluido/diluido | 40/60 | R/M | Crisol, solución de agua | hasta 90 | 45 | R |
| Nitrato de amonio, solución de agua | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | R/M/R | Crolonaldehído | 100 | 20 | N |
| Sulfato de amonio, solución de agua | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | R/R/R | Ciclohexanol | 100 | 20 | N |
| Alcohol | 96 | 20 | M | Ciclohexanano | 100 | 20 | N |
| Anilina, pura 100 | 20 | N | - | Dextrin, solución de agua | saturado/18 | 20/60 | R/M |
| Anilina, solución de agua | saturado | 20 | N | Ácido de dicromato sulfúrico (agente limpiador) | normal/servicio concentrado | 20/50 | M/N |
| Aqua regia (ácido nítrico + clorhídrico) | servicio normal | 20 | M | Diesel | 100 | 20 | R |
| Sales fertilizantes, solución de agua | saturado (k) | 60 | R | Dimetilamina | 100 | 30 | M |
| Cerveza | - | 20 | R | Aceites etéreos | 100 | 60 | R |
| Benzaldehído | 0-1 | 60 | N | Etil acetato | 100 | 20 | N |
| Benzeno | 100 | 20 | N | Alcohol etílico, solución de agua | cualquiera/96 | 20/60 | R/M |
| Ácido benzenoico, solución de agua | cualquiera | 20 | R | Etil éter | 100 | 20 | N |
| Blanqueador, activo 12 1/2 con cloro | concentrado/concentrado | 40/60 | R/M | Etileno, gaseoso + líquido | 100 | 20 | R |
| Bórax, solución de agua | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | R/M/M | Óxido de etileno | 100 | 20 | N |
| Ácido bórico, solución de agua | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | R/M/M | Ácidos grasos (animal y vegetal) | 100 | 60 | R |
| Bromo líquido | 20 | N | - | Cloruro férrico, solución de agua | hasta 10/hasta 10/saturado (k) | 40/60/60 | M/R/R |
| Buladieno | 100 | 20 | R | formaldehído, solución de agua | hasta 10/hasta 10/40 | 40/60/60 | R/M/R |
| Butano, gaseoso y líquido | 100 | 20 | R | Ácido fórmico 100/100 | 20/60 | M/R | - |
| Butanol | 100 | 20 | R | Ácido fórmico, solución de agua | hasta 50 | 40 | M/R |
| Butanol, solución de agua | cualquiera | 60 | M | Jugos de frutas | - | 20 | N |
| Butil, acetato | 100 | 20 | N | Glicerol, solución de agua | cualquiera | 60 | N |
| Butileno, líquido | 100 | 20 | R | Glicol, solución de agua | 10-100 | 20-60 | N |
| Ácido butírico | concentrado | 20 | N | Glicocol, solución de agua | 10 | 40 | N |
| Cloruro de calcio, solución de agua | diluido/saturado (k) | 40/60 | R/M | Glucosa, solución de agua | saturado | 20 | M |
| Nitrato de calcio, solución de agua | 50 | 40 | R | Zumo de uva, solución de agua | saturado(k)/saturado (k) | 20/60 | N/M |
| Urea, solución de agua | hasta 10/hasta 10/33 | 40/60/60 | R/M/R | n-Heptano | 100 | 20 | N |
| Bióxido de carbono, seco | 100 | 60 | R | n-Hexano | 100 | 20 | N |
| Bióxido de carbono, húmedo | cualquiera | 40 | R | Ácido hidrobromico, solución de agua | hasta 10/hasta 10 | 40/60 | N/M |
| | | | | Ácido hidroclicórico, solución de agua | hasta 30/hasta 30 | 40/60 sobre 30/sobre 30 | N/M, N/N |

(1) N = No resistente R = Resistente M = Muy resistente

Características técnicas

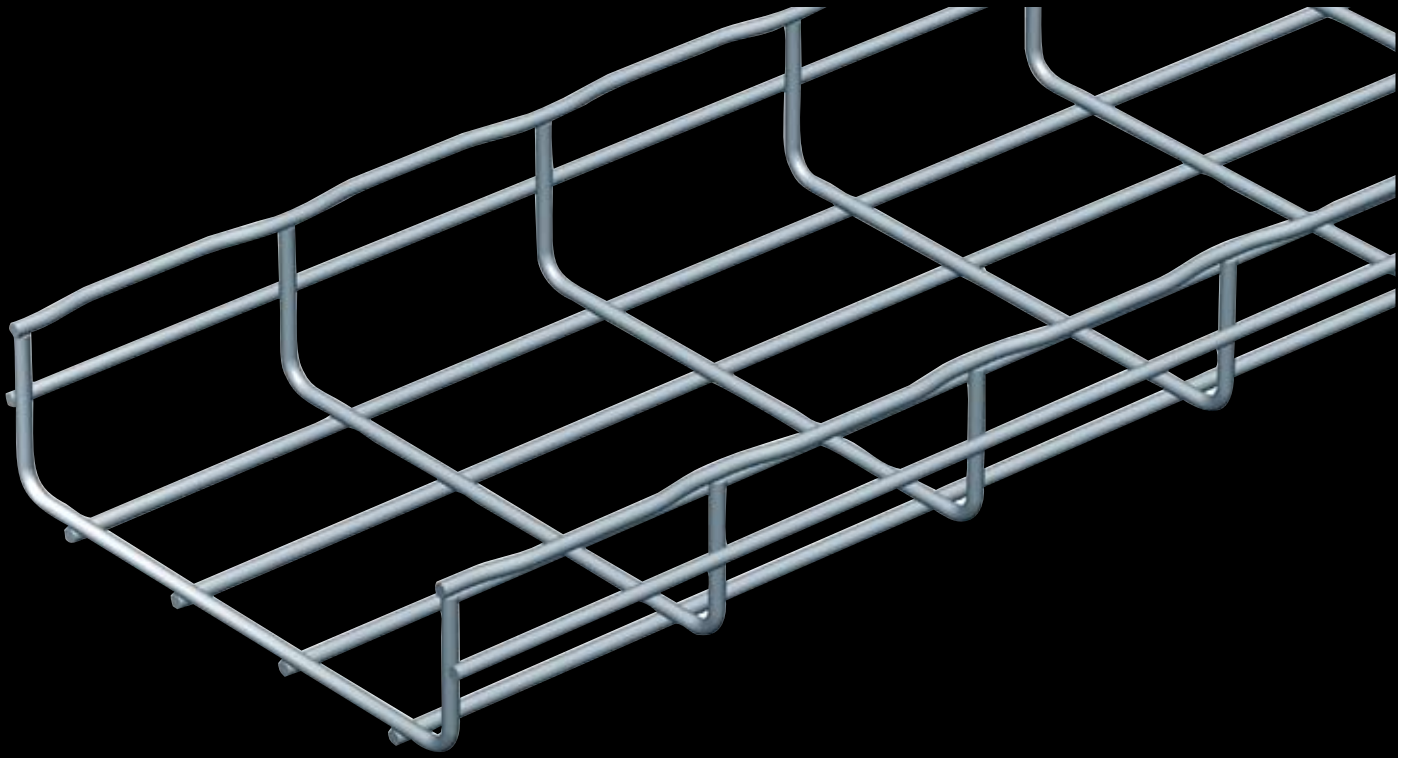
RESISTENCIA DE AGENTES QUÍMICOS PARA PVC

Las propiedades listadas a continuación deben ser tomadas como información técnica, tomando como base la experiencia común, así como el promedio de los resultados obtenidos de pruebas realizadas. Estos datos no establecen ninguna responsabilidad por parte del fabricante.

| Agentes químicos | Concentración % | Temperatura °C | Resistencia PVC ⁽¹⁾ |
|--|-------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Gas de cloruro, cualquiera | 20/60 | N | seco + húmedo |
| Peróxido de hidrógeno, solución de agua | hasta 30/hasta 30 | 20/50 | N/N |
| Sulfuro de hidrógeno, seco | 100 | 60 | N |
| Sulfuro de hidrógeno, solución de agua | saturado (M)/saturado (M) | 40/60 | N/M |
| Sulfato de hidroxilamina, solución de agua | hasta 12 | 35 | N |
| Yodo, tintura servicios concentrados | 20 | R | - |
| Acetato de plomo, solución de agua | saturado (v)/diluido | 50/40 | R/R |
| Cloruro de magnesio, solución de agua | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Sulfato de magnesio, solución de agua | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Ácido maléico, solución de agua | saturado (k)/saturado (k) | 40/60 | R/M |
| Alcohol metílico, metanol | 100/100 | 60/60 | R/M |
| Metil etil cetona, MEC | 100 | 20 | N/M |
| Metilamina, solución de agua | 32 | 20 | M |
| Cloruro de metileno | 100 | 20 | R |
| Melaza | normal | 20 | R |
| Sulfato de níquel | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | R/R/R |
| Ácido nítrico, solución de agua | hasta 50/98 | 50/20 | M/N |
| Oxido nítrico, solución de agua | alta conc./alta conc. | 20/60 | R/R |
| Aceites minerales (combustible, aceite de motor, lubricante) | 100/100 | 20/60 | R/R |
| Ácido oxálico, solución de agua | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Ozono | 100 | 20 | R |
| Gasolina | 100/100 | 20/60 | R/R |
| Mezcla de gasolina/benceno | desde 80/20 | 20 | R |
| Petróleo (crudo) | 100 | 20 | R |
| Fenol, solución de agua | hasta 90 | 45 | M |
| Fenilhidracina | 100 | 20 | N |
| Fosgeno, gaseoso | 100/100 | 20/60 | R/M |
| Fosgeno, líquido | 100 | 20 | N |
| Ácido fosfórico, solución de agua | hasta 30/hasta 30/40/80/80/95 | 40/60/60 | R/M/R |
| Pentóxido de fósforo | 100 | 20 | R |
| Tricloro de fósforo | 100 | 60 | N |
| Catalizador fotográfico | servicio conc. | 40 | R |
| Fijador fotográfico | servicio conc. | 40 | R |
| Ácido picric, solución de agua | 1 | 20 | R |
| Cal de potasio | hasta 40/hasta 50/60 | 40/60/60 | R/M/R |
| Bromuro de potasio | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Carbonato de potasio, solución de agua | saturado (k) | 60 | R |
| Cloruro de potasio, solución de agua | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Dicromato de potasio | 40 | 20 | R |
| Ferrocianuro y ferricianuro de potasio, solución de agua | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Nitrato de potasio | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | R/M/R |

| Agentes químicos | Concentración % | Temperatura °C | Resistencia PVC ⁽¹⁾ |
|--|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Perclorato de potasio, solución de agua | 1/1 | 40/60 | R/M |
| Permanganato de potasio, solución de agua | hasta 18 | 40 | R |
| Persulfato de potasio, solución de agua | diluido/diluido | 40/60 | R/M |
| Propano, gaseoso | 100 | 20 | R |
| Propano, líquido | 100 | 20 | R |
| Pirina | 100 | 20 | N |
| Agua de mar | - | 40/60 | R/M |
| Ácido silico, solución de agua | cualquiera | 60 | R |
| Nitrato de plata, solución de agua | hasta 8/hasta8 | 40/60 | R/M |
| solución de jabón en agua | conc./conc. | 20/60 | R/M |
| Benzoato de sodio, solución de agua | hasta 10 | 40 | R |
| Bisulfato de sodio, solución de agua | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Carbonato de sodio, solución de agua (soda) | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Clorato de sodio, solución de agua | hasta 10/hasta 10/saturado/ (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Cloruro de sodio, solución de agua (sal común) | diluido/diluido/saturado (k) | 40/60/60 | R/M/R |
| Cloruro de sodio, solución de agua | diluido/diluido | 20/60 | M/R |
| Hipoclorito de sodio, solución de agua | diluido | 20 | R |
| Almidón, solución de agua | cualquiera/cualquiera | 40/60 | R/M |
| Ácido estérico 100 | 60 | M | - |
| Dióxido de sulfuro | 100/100 | 10/60 | M/R |
| Dióxido de sulfuro, seco | cualquiera | 60 | R |
| Dióxido de sulfuro, húmedo + solución de agua | 50/cualquiera | 50/60 | R/R |
| Ácido sulfúrico, solución de agua | hasta 40/hasta 40/70/70/80-90/98/98 | 40/60/20/60/40/20/60 | M/R/M/R/M/R |
| Mezcla de ácido sulfúrico/nítrico | 50/50 50/50 | 20/40 | M/R |
| Sebo | 100 | 20 | R |
| Taetril plomo | 100 | 20 | R |
| Tetrahidrofuran | 100 | 20 | N |
| Tolueno | 100 | 20 | N |
| Aceite para transformador | 100 | 60 | R |
| Trietanolamina | 100 | 20 | N |
| Orina | normal | 40 | R |
| Vinagre comercial/grado | - | 50/60 | R/M |
| Acetato de vinilo, líquido | 100 | 20 | N |
| Cloruro de vinilo, gaseoso + líquido | 100 | 20 | N |
| Agua (no destilada) | 100/100 | 40/60 | R/M |
| Whiskey y otros vinos | servicio conc. | 20 | R |
| Xileno (dimetilbenzeno, xylol) | 100 | 20 | N |
| Cloruro de zinc, solución de agua | diluido/saturado (k) | 60/60 | M/R |

(1) N = No resistente R = Resistente M = Muy resistente



CABLOFIL®
CHAROLA TIPO MALLA

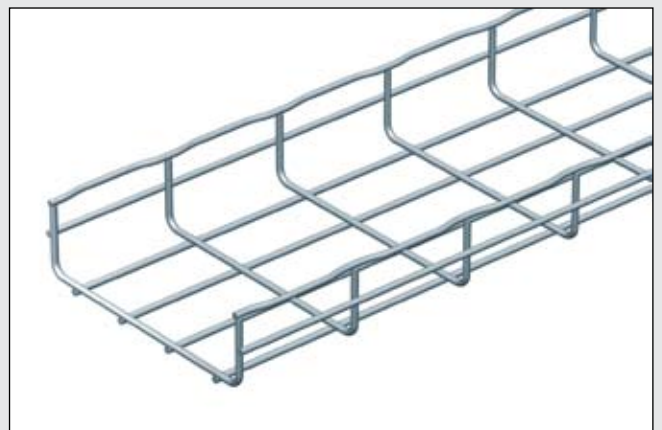
CABLOFIL®



Líder mundial en sistemas de charola tipo malla para cableado eléctrico, de telecomunicaciones y control, con presencia en más de 80 países y más de 175,000 kms. de charola instalada alrededor del mundo.

Ventajas en la instalación:

- **Rápida:** 30% de ahorro en tiempo en la instalación.
- **Durable:** Excelente ventilación de cables.
- **Flexible:** Evita los obstáculos.
- **Económica:** No requiere accesorios.



Solicite un catálogo sin costo al 01 800 714 85 24 ó en solucionesmx@bticino.com

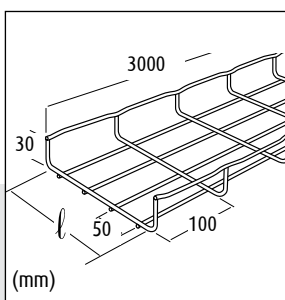
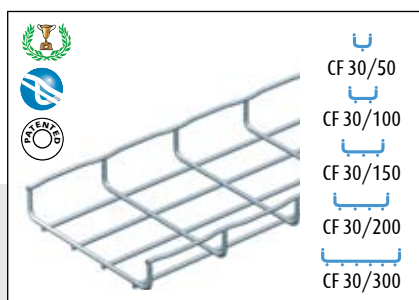
CABLOFIL®

Diseñado para una instalación en el lugar de trabajo y con herramientas simples, CABLOFIL es una alternativa eficiente y económica frente a los sistemas tradicionales de cableado.

A continuación se presentan algunos de los tramos de charola disponibles. Para obtener un catálogo completo de la línea CABLOFIL, por favor llame al 01 800 714 85 24 ó escribanos a solucionesmx@bticino.com

Charola tipo malla de 30 mm de peralte con anchos de 50 mm hasta 300 mm.

CF 30  30 mm  50 k 300 mm  3m

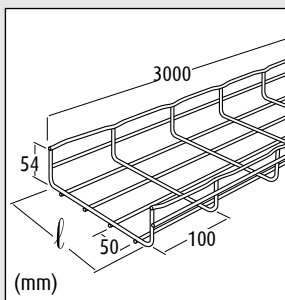
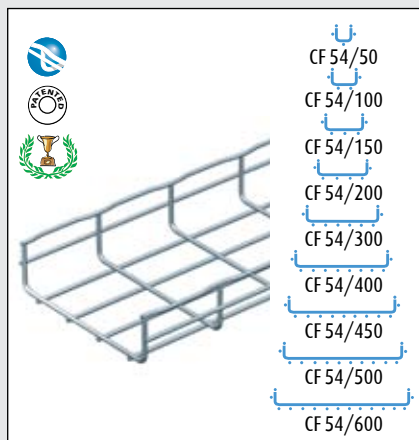


| | l mm | kg kg/m | EZ | GC | 304L | 316L |
|-----------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|
| CF 30/50* | 50 | 0.38 | 000 011 | 000 013 | 000 018 | 000 014 |
| CF 30/100 | 100 | 0.52 | 000 021 | 000 023 | 000 028 | 000 024 |
| CF 30/150 | 150 | 0.67 | 000 031 | 000 033 | 000 038 | 000 034 |
| CF 30/200 | 200 | 0.92 | 000 041 | 000 043 | 000 048 | 000 044 |
| CF 30/300 | 300 | 1.37 | 000 051 | 000 053 | 000 058 | 000 054 |



Charola tipo malla de 54 mm de peralte con anchos de 50 mm hasta 600 mm.

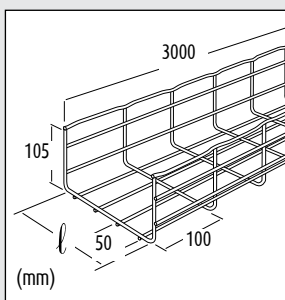
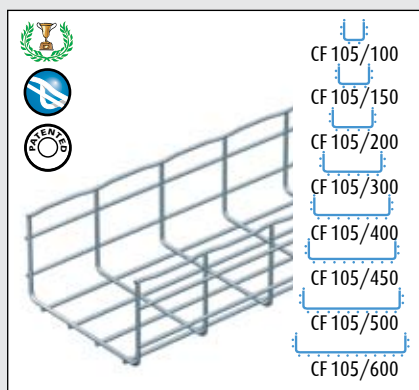
CF 54  54 mm  50 k 600 mm  3m



| | l mm | kg kg/m | EZ | GC | 304L | 316L |
|-----------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|
| CF 54/50 | 50 | 0.61 | 000 061 | 000 063 | 000 068 | 000 064 |
| CF 54/100 | 100 | 0.76 | 000 071 | 000 073 | 000 078 | 000 074 |
| CF 54/150 | 150 | 1.01 | 000 081 | 000 083 | 000 088 | 000 084 |
| CF 54/200 | 200 | 1.32 | 000 091 | 000 093 | 000 098 | 000 094 |
| CF 54/300 | 300 | 1.99 | 000 101 | 000 103 | 000 108 | 000 104 |
| CF 54/400 | 400 | 2.97 | 000 201 | 000 203 | 000 208 | 000 204 |
| CF 54/450 | 450 | 3.36 | 000 251 | - | - | 000 254 |
| CF 54/500 | 500 | 3.37 | 000 301 | 000 303 | 000 308 | 000 304 |
| CF 54/600 | 600 | 3.79 | 000 401 | 000 403 | 000 408 | 000 404 |

Charola tipo malla de 105 mm de peralte con anchos de 50 mm hasta 600 mm.

CF 105  105 mm  100 k 600 mm  3m



| | l mm | kg kg/m | EZ | GC | 304L | 316L |
|------------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|
| CF 105/100 | 100 | 1.32 | 000 891 | 000 893 | 000 898 | 000 894 |
| CF 105/150 | 150 | 1.69 | 000 901 | 000 903 | 000 908 | 000 904 |
| CF 105/200 | 200 | 1.99 | 000 911 | 000 913 | 000 918 | 000 914 |
| CF 105/300 | 300 | 2.96 | 000 921 | 000 923 | 000 928 | 000 924 |
| CF 105/400 | 400 | 3.37 | 000 931 | 000 933 | 000 938 | 000 934 |
| CF 105/450 | 450 | 3.62 | 000 931 | - | - | - |
| CF 105/500 | 500 | 3.78 | 000 941 | 000 943 | 000 948 | 000 944 |
| CF 105/600 | 600 | 4.19 | 001 031 | 001 033 | 001 038 | 001 034 |

Certificaciones: NOM, ANCE, LAPEM, PEMEX, IMSS, UL, CSA, IEC, ABS, DNV, ETL, ISO 9001, E90, VDE Y NEMA.



BTicino de México, S.A. de C.V.
Carr. 57, Qro. a S.L.P., km. 22.7, C.P. 76220
Sta. Rosa Jáuregui, Querétaro, México.
Tel: (442) 238 04 00 Fax: (442) 238 04 82
Sin costo: 01 800 714 8524
E-mail: solucionesmx@bticino.com

OFICINAS COMERCIALES

ZONA METROPOLITANA (SHOW ROOM CIUDAD DE MÉXICO)

Montes Urales 715, 3er piso
Col. Lomas de Chapultepec
11000, México, D.F.
Tel: (55) 52 01 64 50
Fax: (55) 52 01 64 51
Sin costo: 01 800 714 85 24
E-mail: zona.metropolitana@bticino.com

ZONA PACÍFICO (SHOW ROOM GUADALAJARA)

Av. Circunvalación Agustín Yáñez 2613-1B
Col. Arcos Vallarta Sur
44500, Guadalajara, Jal.
Tels: (33) 36 16 99 04
Fax: (33) 36 16 99 40
Sin costo: 01 800 849 42 36
E-mail: zona.pacifico@bticino.com

ZONA CENTRO (SHOW ROOM QUERÉTARO)

Carr. 57, Qro. a S.L.P., km 22.7
76220, Sta. Rosa Jáuregui, Qro.
Tel: (442) 238 04 90
Fax: (442) 238 04 86
Sin costo: 01 800 400 18 00
E-mail: zona.centro@bticino.com

ZONA NORTE (SHOW ROOM MONTERREY)

Av. Francisco I. Madero 1605 Pte.
Col. Centro
64000, Monterrey, N.L.
Tels: (81) 83 72 23 61
Sin costo: 01 800 713 48 48
Fax: (81) 83 72 23 65
Fax sin costo: 01 800 712 73 04
E-mail: zona.norte@bticino.com

ZONA GOLFO

Simón Bolívar 466
Col. Zaragoza
91910, Veracruz, Ver.
Tel: (229) 935 13 90
Tel/Fax: (229) 935 68 51
Sin costo: 01 800 624 44 45
E-mail: zona.golfo@bticino.com



Asistencia telefónica

Capacitación
y certificación

Asesoría en proyectos

Catálogos

Exhibición

Centro de cotizaciones

www.bticino.com.mx



BTicino de México, S.A. de C.V.

se reserva el derecho de variar las características
de los productos que se muestran en este catálogo.