

# CHAROFIL®

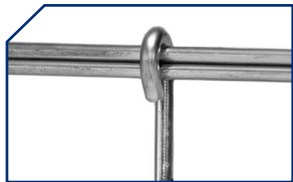
canalización inteligente



**En Compromiso y Experiencia, ¡somos tu Canal!**

[www.charofilmancilla.com.mx](http://www.charofilmancilla.com.mx)





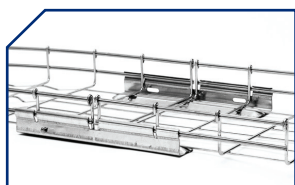
## Borde de seguridad tipo gancho

- Mayor seguridad y protección tanto para el cable, como para el instalador.
- Borde patentado.
- Mayor capacidad de carga.



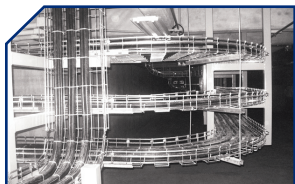
## Resistencia mecánica con doble hilo lateral

- Mayor capacidad de carga y menor deflexión.



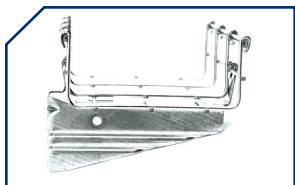
## Unión de rápido acoplamiento

- Accesorio patentado para el ahorro de mano de obra.
- Antisísmico y sin necesidad de otras herramientas.
- Mejora la continuidad eléctrica.
- Rapidez, sencillez, seguridad y rigidez.



## Versatilidad y flexibilidad en instalación

- Reducción significativa de tiempo en mano de obra.
- Ahorro de proyecto.
- Flexibilidad total en espacios reducidos y de difícil acceso.
- Mejora la estética de los proyectos.



## Mayor profundidad

- El peralte útil de 66 mm permite alcanzar una mayor área de cableado, aproximadamente un 30% más que otras cuyo peralte es menor.
- Aplica en todos los peraltes.



## Curvas prefabricadas únicas

- Ahorro en mano de obra y en accesorios.
- Angulos de 90° y 45°.



## Tapas automáticas

- Protección del cableado de rayos UV o derrame de líquidos.
- No se requieren accesorios adicionales para su fijación, se acopla automáticamente a la charola debido a su borde de seguridad.

En instalaciones nuestra experiencia es marca

# Índice

## + Nuevos Productos

|                    |   |
|--------------------|---|
| - Nuevos productos | 5 |
|--------------------|---|

## + Charolas

|                  |   |                        |   |
|------------------|---|------------------------|---|
| - Charola 33 mm  | 6 | - Pintura epóxica      | 7 |
| - Charola 66 mm  | 6 | - Tapas automáticas    | 7 |
| - Charola 116 mm | 6 | - Curva horizontal 90° | 7 |

## + Organizadores

|                                  |   |                                   |   |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| - Organizador vertical 66x100 mm | 8 | - Organizador vertical 166x200 mm | 9 |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|---|

## + Accesorios de unión

|                                  |    |                                   |    |
|----------------------------------|----|-----------------------------------|----|
| - Clip automático                | 10 | - Kit 1 para unión de charolas    | 11 |
| - Clip recto automático          | 10 | - Kit 2 para unión de charolas    | 11 |
| - Clema mediana                  | 10 | - Kit 3 para unión de charolas    | 11 |
| - Clema pequeña                  | 10 | - Tornillo encastrado milimétrico | 11 |
| - Tornillo y tuerca milimétricos | 11 | - Clip recto ED275                | 12 |

## + Accesorios fijación a techo

|  |    |                              |    |
|--|----|------------------------------|----|
| - Sujetador universal multiusos          | 12 | - Suspensión central         | 13 |
| - Soporte Jam                            | 12 | - Estribo de suspensión      | 13 |
| - Unicanal 3000 mm                       | 12 | - Suspensión conjunto 100 mm | 14 |
| - Grapa de suspensión                    | 13 | - Suspensión conjunto 50 mm  | 14 |
| - Soporte doble para sujetador universal | 13 | - Soporte para lámpara       | 14 |

## + Accesorios fijación a muro

|  |    |   |    |
|--|----|---|----|
| - Clip de fijación de varios usos                      | 14 | - Ménsula "mavistrut" inteligente       | 16 |
| - Ménsula automática inteligente                       | 15 | - Canal dentado "mavistrut" inteligente | 16 |
| - Ménsula omega tipo "L" inteligente                   | 15 | - Ménsula unicanal                      | 16 |
| - Ménsula omega tipo "C" inteligente                   | 15 | - Ménsula económica                     | 16 |
| - Filmatic automático para ménsula omega y soporte Jam | 15 | - Ménsula para canal vertical           | 17 |
|  |    | - Canal Vertical                        | 17 |

## + Accesorios fijación a piso

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| - Soporte para piso falso a poste | 17 |
| - Soporte de piso falso directo   | 17 |

## + Accesorios varios

|   |    |   |    |
|---|----|---|----|
| - Separador de cables                               | 18 | - Placa salida a tubo automática          | 20 |
| - Bajada de cable                                   | 18 | - Placa salida a tubo automática vertical | 20 |
| - Bajada de cable doble 45 mm                       | 18 | - Pinza corta hilos                       | 21 |
| - Bajada de cable doble 95 mm                       | 18 | - Junta constructiva                      | 21 |
| - Clip para unicanal                                | 19 | - Fondo sólido                            | 21 |
| - Araña de tres usos                                | 19 | - Ménsula terminal                        | 21 |
| - Araña de cuatro usos                              | 19 | - Placa Terminal                          | 22 |
| - Puesta a tierra                                   | 19 | - Portaetiquetas                          | 22 |
| - Placa salida a tubo                               | 20 | - Cinchos                                 | 22 |
| - Placa salida a tubo automática p/peralte de 33 mm | 20 |   |    |

## + Miscelaneos

|                              |    |                             |    |
|------------------------------|----|-----------------------------|----|
| - Abrazadera (U)             | 22 | - Tuerca hexagonal          | 23 |
| - Arandela de presión        | 22 | - Varilla roscada           | 23 |
| - Arandela plana galvanizada | 23 | - Tornillo cabeza de gota   | 23 |
| - Tuerca con resorte         | 23 | - Tornillo cabeza hexagonal | 23 |

## + Anexo

|         |            |
|---------|------------|
| - Anexo | 24 a la 28 |
|---------|------------|

## + Tubos

|           |            |
|-----------|------------|
| - Tubería | 29 a la 40 |
|-----------|------------|

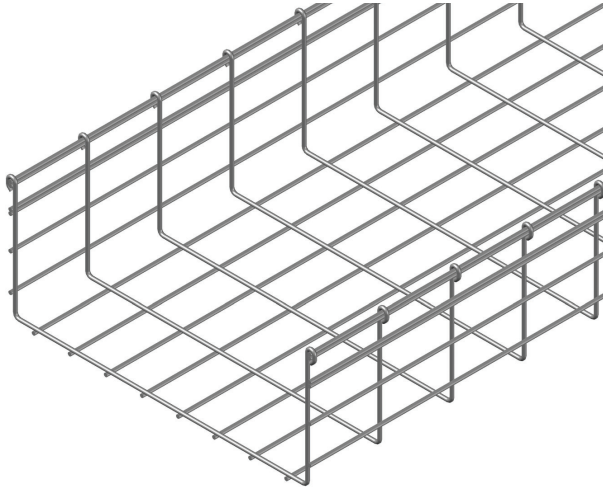
## Ficha Técnica Charola Tipo Malla

## Nuevos Productos

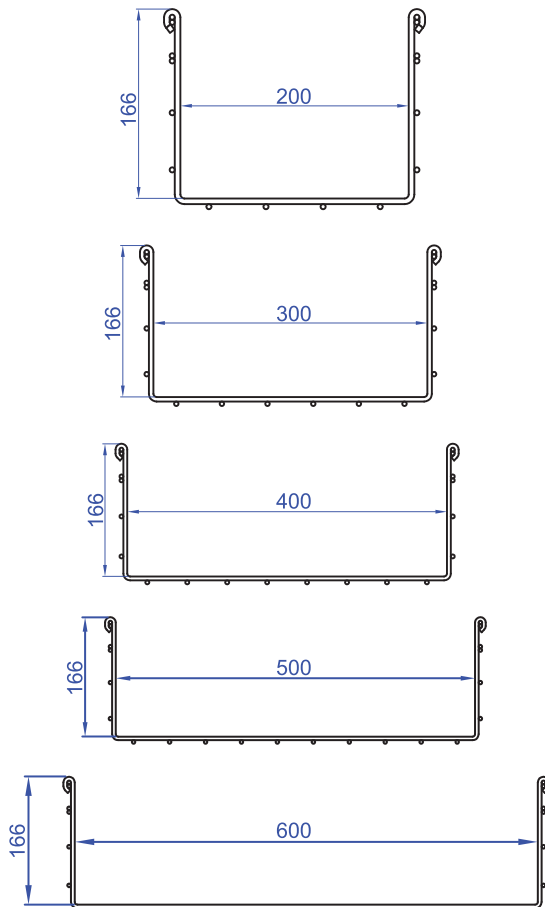
## Modelo

**Peralte  
166 mm**

### Vista 3D



### Vista Frontal



### Normas de Referencia

Certificación Oficial Mexicana Ance:  
- NMX-J-511-2011

Normas de Referencia Nacionales  
(Recubrimientos):  
- NMX-D-122 NMX-H-074 NMX-004 NMX-013

Aprobación Norma Oficial Mexicana de  
Instalaciones Eléctricas:  
- NOM-001-SEDE-2012 Instalaciones Eléctricas

Normas de Referencia Internacionales:  
ASTM 635A, NF A 91-102, NF A 91-121/ NF A 91-122  
NFX 41002, NFEN 12330, IMQ & NF IEC-61537



### Diferencias Competitivas



**Borde de Seguridad**



**Doble Hilo**



**Peralte  
166 mm**

### Características

#### Tipos de Acabado

- Electrozincado EZ (Interiores)- 15 a 20 Micrometros
- Galvanizado por Inmersión en Caliente GAC (Exteriores) 60 a 80 Micrometros
- Acero Inoxidable INOX (Ambiente Ácido Alcalino) 304L- 316L

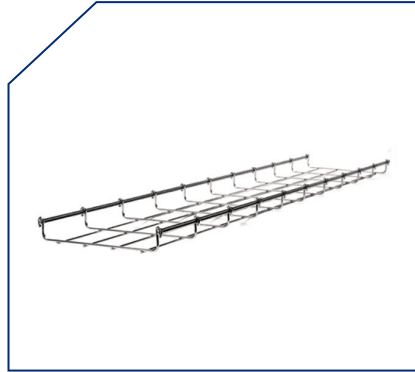
#### Aplicaciones

Telecomunicaciones  
Fibra Óptica

Cables de Energía  
Cables Armados

### Charola Peralte 166 mm

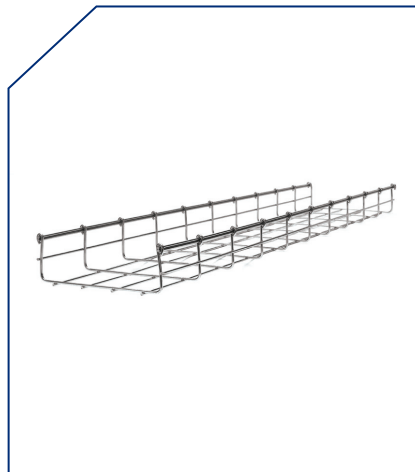
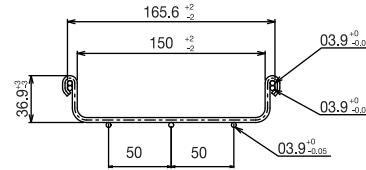
| Ancho (mm) | Acabado              | Capacidad de carga<br>kg/m entre apoyos de: |             |
|------------|----------------------|---|-------------|
|            |                      | 1.50 metros                                 | 1.80 metros |
| 150        | INOX 316L            | CH-166-150 INOX 316L                        | 83          |
|            |                      | CH-166-200 INOX 316L                        | 88          |
|            |                      | CH-166-250 INOX 316L                        | 91          |
|            |                      | CH-166-300 INOX 316L                        | 95          |
|            | INOX 304L            | CH-166-350 INOX 316L                        | 99          |
|            |                      | CH-166-400 INOX 316L                        | 104         |
|            |                      | CH-166-450 INOX 316L                        | 112         |
|            |                      | CH-166-500 INOX 316L                        | 121         |
|            | GAC                  | CH-166-600 INOX 316L                        | 248         |
|            |                      | CH-166-150 INOX 304L                        | 126         |
|            |                      | CH-166-200 INOX 304L                        | 165         |
|            |                      | CH-166-250 INOX 304L                        | 176         |
| EZ         | CH-166-300 INOX 304L | 188   |             |
|            | CH-166-350 INOX 304L | 198   |             |
|            | CH-166-400 INOX 304L | 208   |             |
|            | CH-166-450 INOX 304L | 216   |             |
| GAC        | CH-166-500 INOX 304L | 227   |             |
|            | CH-166-600 INOX 304L | 248   |             |
|            | CH-166-150 GAC       | 126   |             |
|            | CH-166-200 GAC       | 165   |             |
| EZ         | CH-166-250 GAC       | 176   |             |
|            | CH-166-300 GAC       | 188   |             |
|            | CH-166-350 GAC       | 198   |             |
|            | CH-166-400 GAC       | 208   |             |
| GAC        | CH-166-450 GAC       | 216   |             |
|            | CH-166-500 GAC       | 227   |             |
|            | CH-166-600 GAC       | 248   |             |
|            | CH-166-150 EZ        | 83  |             |
| EZ         | CH-166-200 EZ        | 88  |             |
|            | CH-166-250 EZ        | 91  |             |
|            | CH-166-300 EZ        | 95  |             |
|            | CH-166-350 EZ        | 99  |             |
| GAC        | CH-166-400 EZ        | 104   |             |
|            | CH-166-450 EZ        | 112   |             |
|            | CH-166-500 EZ        | 121   |             |
|            | CH-166-600 EZ        | 141   |             |



## Charola 33 mm

| Ancho mm | Galvanizado ElectroZinc (15-20 Micrómetros) |           | Galvanizado por Inmersión en caliente (60-80 Micrómetros) |           | Acero Inoxidable AISI 304L |            | Acero Inoxidable AISI 316L |  | Capacidad de carga *kg/m entre apoyos de: |  |
|----------|---|-----------|---|-----------|----------------------------|------------|----------------------------|--|---|--|
|          | EZ  | GAC       | INOX 304L   | INOX 316L | 1.5 metros                 | 1.8 metros |                            |  |   |  |
| 50       | MG-50-420                                   | MG-50-220 | MG-50-620   | MG-50-820 | 24                         | 20         |                            |  |   |  |
| 100      | MG-50-421                                   | MG-50-221 | MG-50-621   | MG-50-821 | 26                         | 22         |                            |  |   |  |
| 150      | MG-50-422                                   | MG-50-222 | MG-50-622   | MG-50-822 | 31                         | 24         |                            |  |   |  |
| 200      | MG-50-423                                   | MG-50-223 | MG-50-623   | MG-50-823 | 34                         | 27         |                            |  |   |  |
| 300      | MG-50-425                                   | MG-50-225 | MG-50-625   | MG-50-825 | 59                         | 47         |                            |  |   |  |

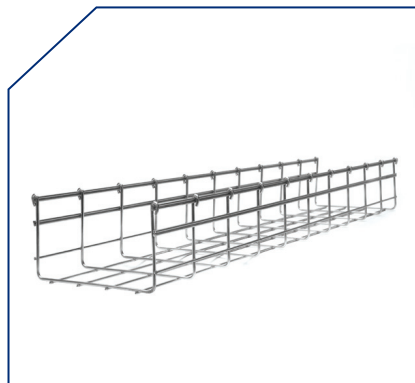
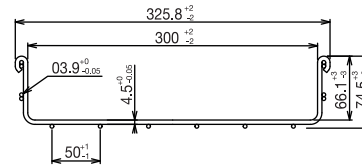
h - Altura interior: 33 mm  
 H - Altura exterior: 39 mm  
 ▲ Tramos rectos de 3 mts



## Charola 66 mm

| Ancho mm | Galvanizado ElectroZinc (15-20 Micrómetros) |           | Galvanizado por Inmersión en caliente (60-80 Micrómetros) |           | Acero Inoxidable AISI 304L |            | Acero Inoxidable AISI 316L |  | Capacidad de carga *kg/m entre apoyos de: |  |
|----------|---|-----------|---|-----------|----------------------------|------------|----------------------------|--|---|--|
|          | EZ  | GAC       | INOX 304L   | INOX 316L | 1.5 metros                 | 1.8 metros |                            |  |   |  |
| 50       | MG-50-430                                   | MG-50-230 | MG-50-630   | MG-50-830 | 25                         | 21         |                            |  |   |  |
| 100      | MG-50-431                                   | MG-50-231 | MG-50-631   | MG-50-831 | 30                         | 22         |                            |  |   |  |
| 150      | MG-50-432                                   | MG-50-232 | MG-50-632   | MG-50-832 | 45                         | 35         |                            |  |   |  |
| 200      | MG-50-433                                   | MG-50-233 | MG-50-633   | MG-50-833 | 50                         | 39         |                            |  |   |  |
| 250      | MG-50-434                                   | MG-50-234 | MG-50-634   | MG-50-834 | 68                         | 56         |                            |  |   |  |
| 300      | MG-50-435                                   | MG-50-235 | MG-50-635   | MG-50-835 | 87                         | 78         |                            |  |   |  |
| 400      | MG-50-436                                   | MG-50-236 | MG-50-636   | MG-50-836 | 176                        | 89         |                            |  |   |  |
| 500      | MG-50-437                                   | MG-50-237 | MG-50-637   | MG-50-837 | 188                        | 97         |                            |  |   |  |
| 600      | MG-50-438                                   | MG-50-238 | MG-50-638   | MG-50-838 | 201                        | 107        |                            |  |   |  |
| 700      | MG-50-439                                   | MG-50-239 | MG-50-639   | MG-50-839 | 213                        | 115        |                            |  |   |  |

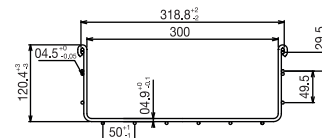
h - Altura interior: 66 mm  
 H - Altura exterior: 72 mm  
 ▲ Tramos rectos de 3 mts



## Charola 116 mm

| Ancho mm | Galvanizado ElectroZinc (15-20 Micrómetros) |           | Galvanizado por Inmersión en caliente (60-80 Micrómetros) |           | Acero Inoxidable AISI 304L |            | Acero Inoxidable AISI 316L |  | Capacidad de carga *kg/m entre apoyos de: |  |
|----------|---|-----------|---|-----------|----------------------------|------------|----------------------------|--|---|--|
|          | EZ  | GAC       | INOX 304L   | INOX 316L | 1.5 metros                 | 1.8 metros |                            |  |   |  |
| 100      | MG-50-441                                   | MG-50-241 | MG-50-641   | MG-50-841 | 50                         | 39         |                            |  |   |  |
| 150      | MG-50-442                                   | MG-50-242 | MG-50-642   | MG-50-842 | 70                         | 54         |                            |  |   |  |
| 200      | MG-50-443                                   | MG-50-243 | MG-50-643   | MG-50-843 | 82                         | 66         |                            |  |   |  |
| 300      | MG-50-445                                   | MG-50-245 | MG-50-645   | MG-50-845 | 165                        | 88         |                            |  |   |  |
| 400      | MG-50-446                                   | MG-50-246 | MG-50-646   | MG-50-846 | 188                        | 95         |                            |  |   |  |
| 500      | MG-50-447                                   | MG-50-247 | MG-50-647   | MG-50-847 | 208                        | 104        |                            |  |   |  |
| 600      | MG-50-448                                   | MG-50-248 | MG-50-648   | MG-50-848 | 227                        | 121        |                            |  |   |  |

h - Altura interior: 116 mm  
 H - Altura exterior: 122 mm  
 ▲ Tramos rectos de 3 mts



\* Disponible en peralte 54 /105 /150 mm  
 Producto sobre pedido.



## Pintura epóxica



Blanco



Rojo



Amarillo



Azul



Verde

Colores disponibles sobre pedido. Aplica en todos los anchos y peraltes



Recubrimiento PVC, para ambientes salinos y/o corrosivos.  
Producto disponible sobre pedido.  
Ver Anexo.



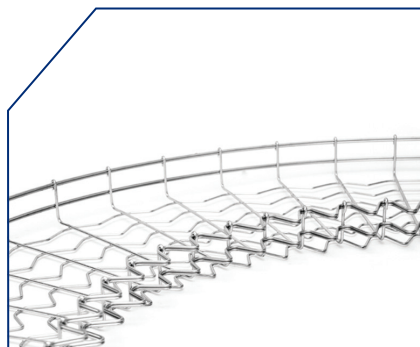
## Tapas automáticas

| Ancho mm | EZ        | INOX 304L | INOX 316L |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| 50       | MG-50-150 | MG-50-650 | MG-50-850 |
| 100      | MG-50-151 | MG-50-651 | MG-50-851 |
| 150      | MG-50-152 | MG-50-652 | MG-50-852 |
| 200      | MG-50-153 | MG-50-653 | MG-50-853 |
| 250      | MG-50-154 | MG-50-654 | MG-50-854 |
| 300      | MG-50-155 | MG-50-655 | MG-50-855 |
| 400      | MG-50-156 | MG-50-656 | MG-50-856 |
| 500      | MG-50-157 | MG-50-657 | MG-50-857 |
| 600      | MG-50-158 | MG-50-658 | MG-50-858 |

▲ Tramos rectos de 3 mts

Tapa de 700 mm. Producto diseñado sobre pedido

\* Disponible en PINTURA POLIESTER



## Curva horizontal 90°

| Ancho Charofil (mm) | Desarrollo (mm) | Número de curvas por tramo | Radio de curvatura (mm) |
|---------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| 50                  | 800             | 3                          | 155                     |
| 100                 | 900             | 3                          | 230                     |
| 150                 | 1100            | 2                          | 285                     |
| 200                 | 1300            | 2                          | 410                     |
| 250                 | 1500            | 1                          | 500                     |
| 300                 | 1700            | 1                          | 595                     |
| 400                 | 2300            | 1                          | 1000                    |
| 500                 | 2800            | 1                          | 1295                    |

\* Disponible en 45°

\* Disponible en PINTURA POLIESTER

\* Consulte a su asesor.

**EZ** Galvanizado ElectroZinc (15-20 Micrómetros)

**INOX 304L** Acero Inoxidable AISI 304L

**GAC** Galvanizado por Inmersión en caliente (60-80 Micrómetros)

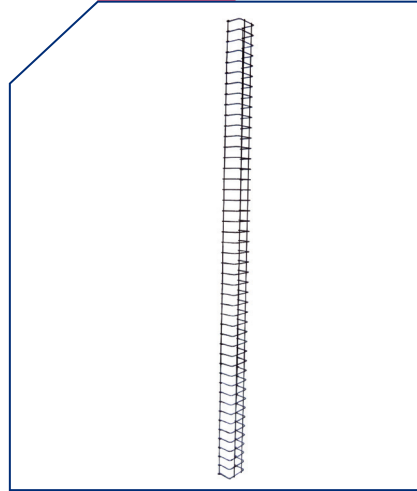
**INOX 316L** Acero Inoxidable AISI 316L

Charolas

## Charola Peralte 66 mm Nuevos Tamaños

| Capacidad de carga<br>*kg/m entre apoyos de: | 1.50 metros      |                  | 1.80 metros |                  |
|--|------------------|------------------|-------------|------------------|
|  | INOX 304L        | INOX 316L        | INOX 304L   | INOX 316L        |
| 176  | CH-66-350   304L | CH-66-350   316L | 198         | CH-66-450   316L |
| 217  | CH-66-450   304L | CH-66-550   304L | 99          | CH-66-550   316L |
| 91   | CH-66-350 GAC    | CH-66-450 GAC    | 112         | CH-66-550 GAC    |

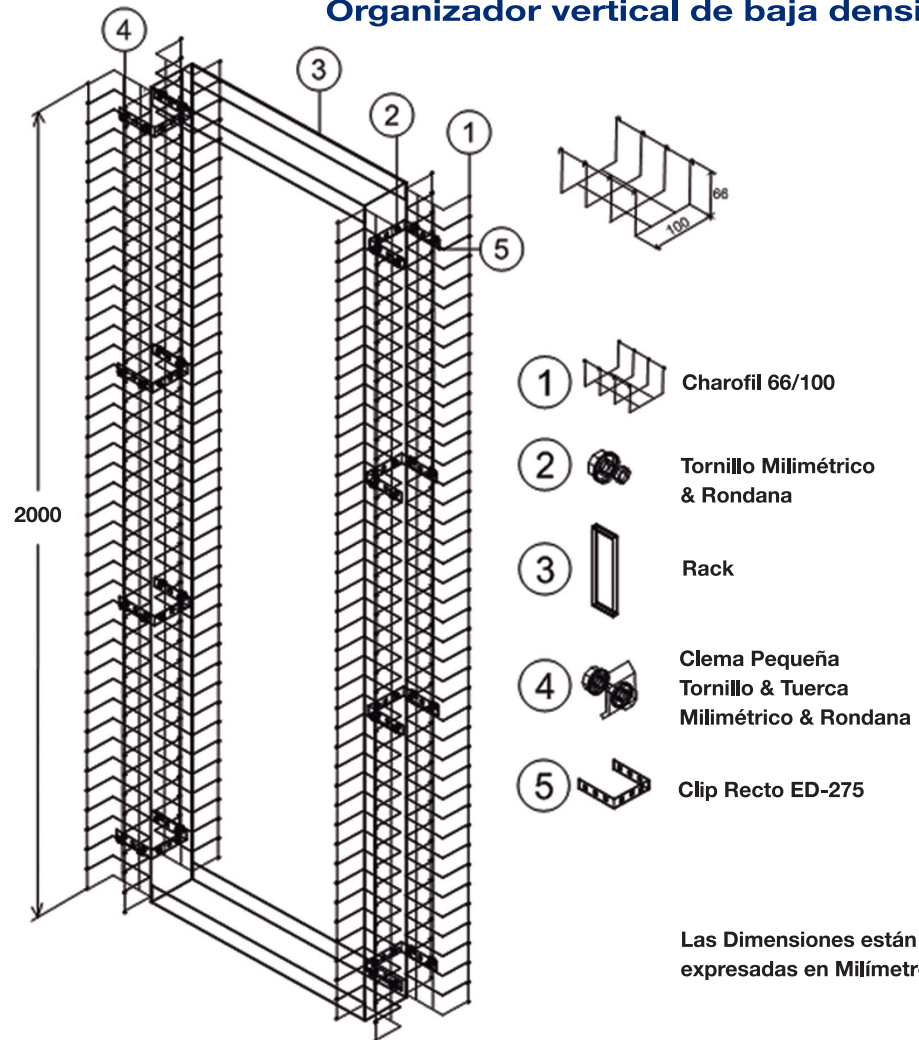
**Nuevo**



**Organizador vertical 66x100 mm**

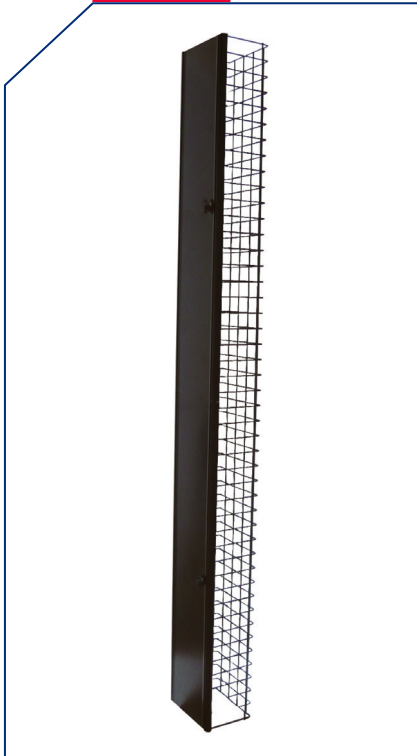
| Descripción                 | Organizador Vertical Frontal - Posterior doble de 66 X 100 mm sin tapa |
|-----------------------------|--|
| <b>Código:</b>              | CH - OVFP - ST - 610 - PP  |
| <b>Dimensiones:</b>         | 66mm de profundidad x 100 mm de ancho x 2000 mm de largo               |
| <b>Acabado:</b>             | Pintura Electroestática tipo Poliester color Negro                     |
| <b>Aditamentos:</b>         | 2 Puertas Abatibles con cerradura, con mismo acabado del organizador   |
| <b>Apertura de puertas:</b> | Sin Puerta   |
| Descripción                 | Organizador Vertical Frontal - Posterior doble de 66 X 100 mm con tapa |
| <b>Código:</b>              | CH - OVFP - CT - 610 - PP  |
| <b>Dimensiones:</b>         | 66mm de profundidad x 100 mm de ancho x 2000 mm de largo               |
| <b>Acabado:</b>             | Pintura Electroestática tipo Poliester color Negro                     |
| <b>Aditamentos:</b>         | 2 Puertas Abatibles con cerradura, con mismo acabado del organizador   |
| <b>Apertura de puertas:</b> | Izquierda - Derecha y Derecha - Izquierda                              |
| <b>Nota:</b>                | No se deberán girar quedarían de cabeza los organizadores              |

**Organizador vertical de baja densidad**





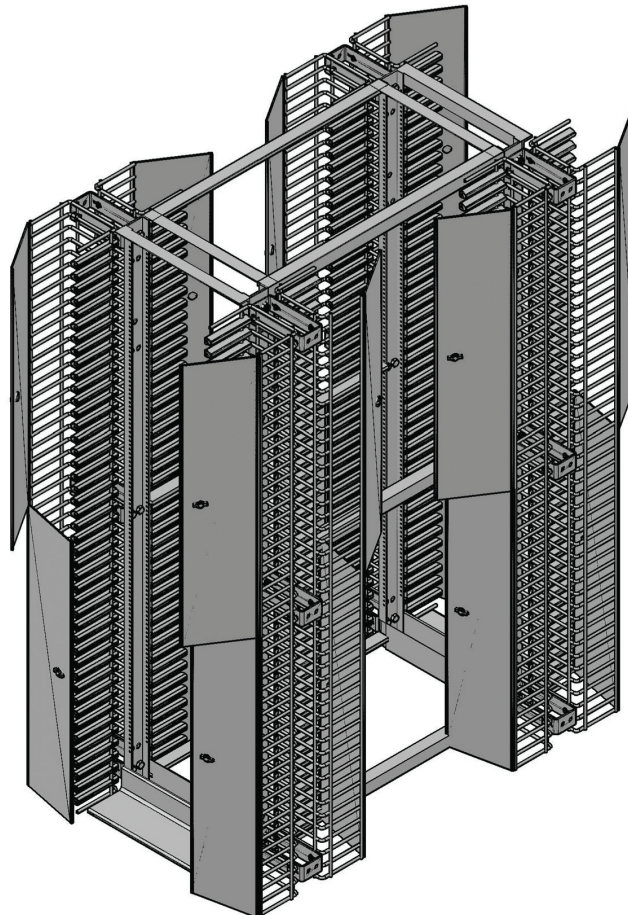
**Nuevo**



## Organizador vertical 166x200 mm

| Descripción                 | Organizador Vertical Frontal Izquierdo de 166 X 200 mm               |
|-----------------------------|--|
| <b>Código:</b>              | CH - OVFI - 1620 - PP  |
| <b>Dimensiones:</b>         | 166 mm de profundidad x 200 mm de ancho x 2000 mm de largo           |
| <b>Acabado:</b>             | Pintura Electroestática tipo Poliester color Negro                   |
| <b>Aditamentos:</b>         | 2 Puertas Abatibles con cerradura, con mismo acabado del organizador |
| <b>Apertura de puertas:</b> | Izquierda - Derecha  |
| <b>Nota:</b>                | No se deberán girar quedarían de cabeza los organizadores            |
| Descripción                 | Organizador Vertical Frontal Derecho de 166 X 200 mm                 |
| <b>Código:</b>              | CH - OVFD - 1620 - PP  |
| <b>Dimensiones:</b>         | 166 mm de profundidad x 200 mm de ancho x 2000 mm de largo           |
| <b>Acabado:</b>             | Pintura Electroestática tipo Poliester color Negro                   |
| <b>Aditamentos:</b>         | 2 Puertas Abatibles con cerradura, con mismo acabado del organizador |
| <b>Apertura de puertas:</b> | Izquierda - Derecha  |
| <b>Nota:</b>                | No se deberán girar quedarían de cabeza los organizadores            |
| Descripción                 | Organizador Vertical Frontal - Posterior doble de 166 X 200 mm       |
| <b>Código:</b>              | CH - OVFP - 1620 - PP  |
| <b>Dimensiones:</b>         | 166 mm de profundidad x 200 mm de ancho x 2000 mm de largo           |
| <b>Acabado:</b>             | Pintura Electroestática tipo Poliester color Negro                   |
| <b>Aditamentos:</b>         | 2 Puertas Abatibles con cerradura, con mismo acabado del organizador |
| <b>Apertura de puertas:</b> | Izquierda - Derecha y Derecha - Izquierda                            |
| <b>Nota:</b>                | No se deberán girar quedarían de cabeza los organizadores            |

## Organizador vertical de alta densidad



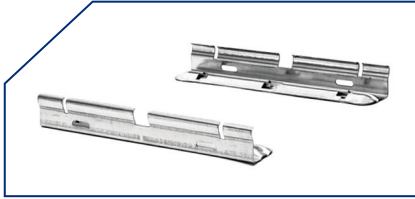
\* Consulte a su asesor.

**EZ** Galvanizado ElectroZinc (15-20 Micrómetros)

**INOX 304L** Acero Inoxidable AISI 304L

**GAC** Galvanizado por Inmersión en caliente (60-80 Micrómetros)

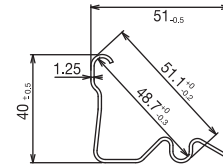
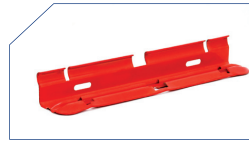
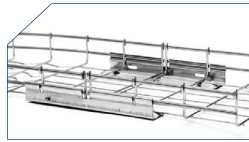
**INOX 316L** Acero Inoxidable AISI 316L



## Clip automático

| EZ        | GAC       | INOX 304L | INOX 316L |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MG-51-110 | MG-51-210 | MG-51-610 | MG-51-810 |

\* Disponible en PINTURA POLIESTER



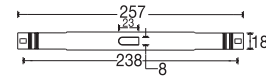
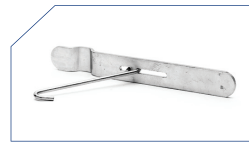
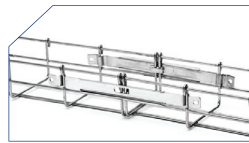
\* Para unir tramos de 300-700 mm de ancho.  
(Ver anexo)



## Clip recto automático

| EZ        | GAC       | INOX 304L | INOX 316L |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MG-51-111 | MG-51-211 | MG-51-611 | MG-51-811 |

\* Disponible en PINTURA POLIESTER



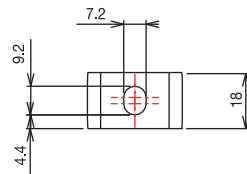
\* Para unir tramos de 200 mm-700 mm de ancho. (Ver anexo)  
Herramienta de fijación de clip recto automático MG-51-906



## Clema mediana

| EZ        | GAC       | INOX 304L | INOX 316L |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MG-51-420 | MG-51-220 | MG-51-620 | MG-51-820 |

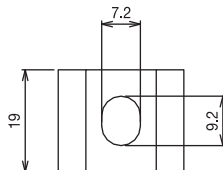
\* Disponible en PINTURA POLIESTER



## Clema pequeña

| EZ        | GAC       | INOX 304L | INOX 316L |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MG-51-421 | MG-51-221 | MG-51-621 | MG-51-821 |

\* Disponible en PINTURA POLIESTER



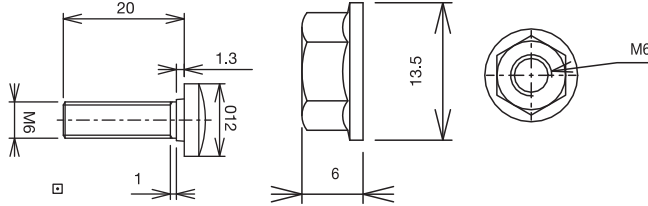


## Tornillo y tuerca milimétricos

| EZ        | GAC       | INOX 304L | INOX 316L |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MG-66-403 | MG-66-203 | MG-66-620 | MG-66-820 |

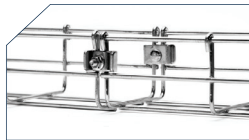
\* Disponible en PINTURA POLIESTER

6 mm de diametro ( $\varnothing$ ) x 20 mm de largo.



## Kit 1 para unión de charolas

| EZ            | GAC            | INOX 304L        | INOX 316L        |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| MG-51-KIT1 EZ | MG-51-KIT1 GAC | MG-51-KIT1 I304L | MG-51-KIT1 I316L |

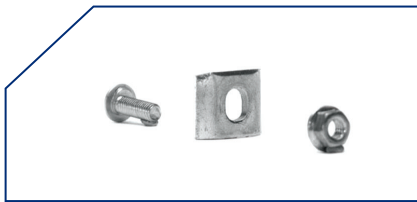


Aplica para unión de todos los anchos de charola.  
Ideal para unir tramos de 50 mm - 150 mm.



## Kit 2 para unión de charolas

| EZ            | GAC            | INOX 304L        | INOX 316L        |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| MG-51-KIT2 EZ | MG-51-KIT2 GAC | MG-51-KIT2 I304L | MG-51-KIT2 I316L |



## Kit 3 para unión de charolas

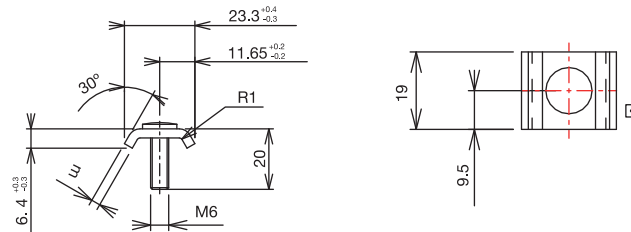
| EZ            | GAC            | INOX 304L        | INOX 316L        |
|---------------|----------------|------------------|------------------|
| MG-51-KIT3 EZ | MG-51-KIT3 GAC | MG-51-KIT3 I304L | MG-51-KIT3 I316L |

Para fijación de Charofil a Soportes como ménsulas y clip recto ED275



## Tornillo encastrado milimétrico

| EZ        | GAC       | INOX 304L | INOX 316L |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MG-51-422 | MG-51-222 | MG-51-622 | MG-51-822 |



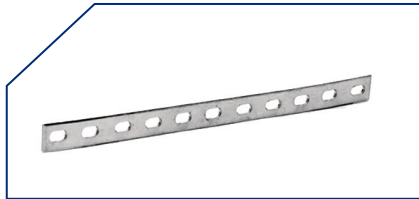
\* Consulte a su asesor.

**EZ** Galvanizado ElectroZinc (15-20 Micrómetros)

**GAC** Galvanizado por Inmersión en caliente (60-80 Micrómetros)

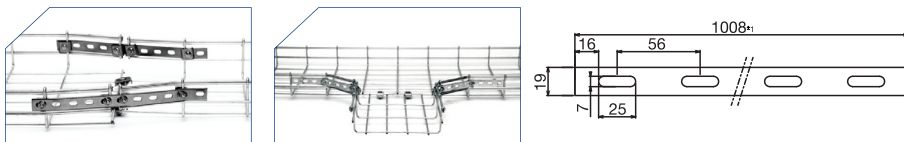
**INOX 304L** Acero Inoxidable AISI 304L

**INOX 316L** Acero Inoxidable AISI 316L

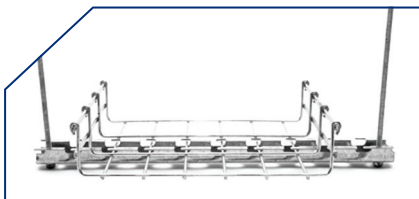


## Clip recto ED275

| EZ        | GAC       | INOX 304L | INOX 316L |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MG-65-120 | MG-65-220 | MG-65-620 | MG-65-820 |



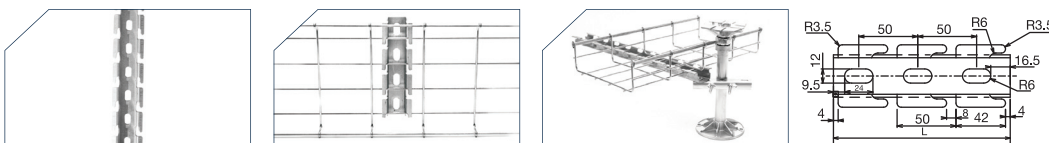
\* Longitud de 275 mm. Aplicación para derivaciones tales como (Reducciones, tees, cruces, bayonetas etc.)  
 \* Disponible en PINTURA POLIESTER



## Sujetador universal multiusos

| mm   | EZ        | GAC       | INOX 304L | INOX 316L |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3000 | MG-51-139 | MG-51-239 | MG-51-639 | MG-51-839 |

\* Disponible en PINTURA POLIESTER



Fijación a muro

Fijación a piso



## Soporte Jam

| EZ        |
|-----------|
| MG-64-100 |

▲ Tramo de 1mt



## Unicanal 3000 mm

| Tipo                | EZ                   | GAC                   |
|---------------------|----------------------|-----------------------|
| Liso 4x2 (U30)      | UNL - 4X2 - U30 - EZ | UNL - 4X2 - U30 - GAC |
| Liso 4x4 (U10)      | UNL - 4X4 - U10 - EZ | UNL - 4X4 - U10 - GAC |
| Perforado 4x2 (U30) | UNP - 4X2 - U30 - EZ | UNP - 4X2 - U30 - GAC |
| Perforado 4x4 (U10) | UNP - 4X2 - U10 - EZ | UNP - 4X2 - U10 - GAC |



## Grapa de suspensión

**EZ**

MG-51-105

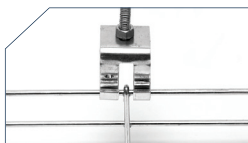
**GAC**

MG-51-205

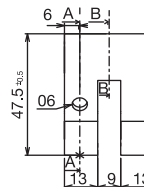
**INOX 304L**

MG-51-605

\* Disponible en PINTURA POLIESTER



**USO:**  
Para varillas roscadas de 1/4 - 5/16  
para anchos de 50 mm - 300 mm.  
2 piezas x 1.5 mts.



## Soporte doble para sujetador universal

**EZ**

MG-64-161

**GAC**

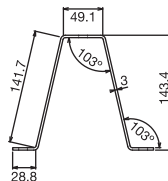
MG-64-262

**INOX 304L**

MG-64-662



**USO:** Para anchos iguales de  
100 - 200 mm.



## Suspensión central

**EZ**

MG-51-402

**GAC**

MG-51-202

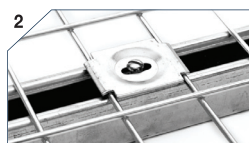
**INOX 304L**

MG-51-602

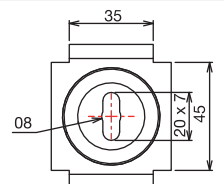
**INOX 316L**

MG-51-802

\* Disponible en PINTURA POLIESTER



**USO:**  
1- Solo para ancho 100 mm.  
2- Fijación a unicanal con alta resistencia mecánica.  
Para varilla roscada máximo 5/16".



## Estribo de suspensión

mm

50-100

**EZ**

MG-64-161

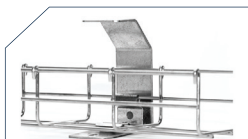
**GAC**

MG-64-261

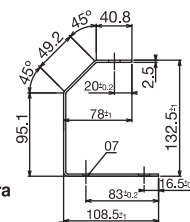
**INOX 304L**

MG-64-661

\* Disponible en PINTURA POLIESTER



**USO:** Aplica para ancho de 50 y 100 mm. Fijación directa de techo. Ideal para  
plafones reducidos.



\* Consulte a su asesor.

**EZ** Galvanizado ElectroZinc (15-20 Micrómetros)

**INOX 304L** Acero Inoxidable AISI 304L

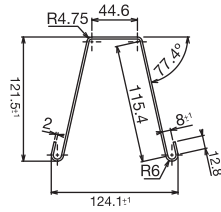
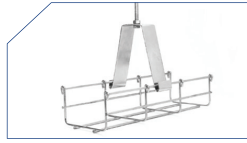
**GAC** Galvanizado por Inmersión en caliente (60-80 Micrómetros)

**INOX 316L** Acero Inoxidable AISI 316L



## Suspensión conjunto 100 mm

| mm  | EZ        | GAC       |
|-----|-----------|-----------|
| 100 | MG-51-140 | MG-51-240 |

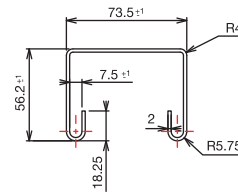
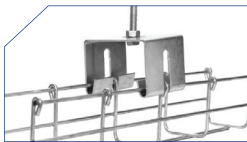


USO: Aplica solo para ancho de 100 mm. \* Para ancho de 150 mm consulte a su asesor.



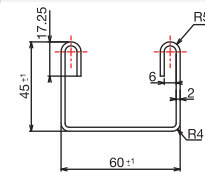
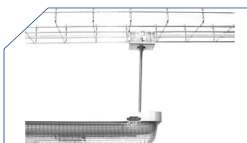
## Suspensión conjunto 50 mm

| mm | EZ        | GAC       | INOX 304L |
|----|-----------|-----------|-----------|
| 50 | MG-51-107 | MG-51-207 | MG-51-607 |



## Soporte para lámpara

| Rangos permitidos | EZ        | GAC       | INOX 304L |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| 100-600           | MG-51-108 | MG-51-208 | MG-51-608 |



## Clip de fijación varios usos

| EZ        | GAC       | INOX 304L | INOX 316L |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MG-51-101 | MG-51-201 | MG-51-601 | MG-51-801 |

\* Disponible en PINTURA POLIESTER



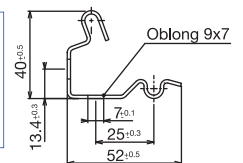
Fijación a muro



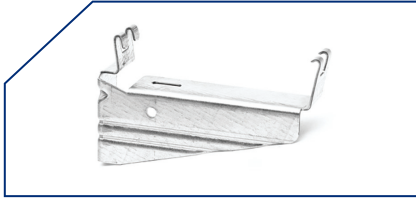
Fijación a piso



Pintura epóxica

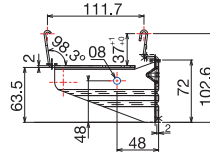


USO: Ideal para ancho de 50 mm y peralte de 33 y 66 mm.

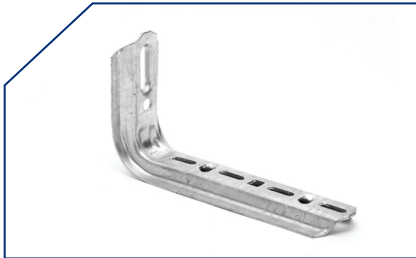


## Ménsula automática inteligente

| Ancho mm | EZ        | GAC       | INOX 304L |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| 100      | MG-60-151 | MG-60-251 | MG-60-651 |
| 150      | MG-60-152 | MG-60-252 | MG-60-652 |
| 200      | MG-60-153 | MG-60-253 | MG-60-653 |



Con reforzamiento para cargas pesadas

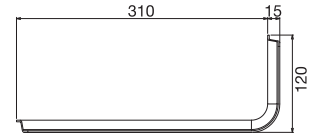


## Ménsula omega tipo "L" inteligente

| Ancho mm | EZ        | GAC       | INOX 304L |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| 110      | MG-60-100 | MG-60-200 | MG-60-600 |
| 210      | MG-60-101 | MG-60-201 | MG-60-601 |
| 310      | MG-60-102 | MG-60-202 | MG-60-603 |
| 410      | MG-60-113 | MG-60-213 | MG-60-613 |
| 510      | MG-60-114 | MG-60-214 | MG-60-614 |

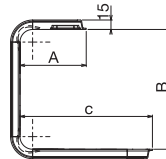


- 1- Filmatic
- 2- Kit 3



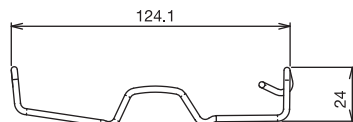
## Ménsula omega tipo "C" inteligente

| Alto x Ancho mm | EZ        | GAC       | INOX 304L |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 115 x 95        | MG-62-110 | MG-62-210 | MG-62-610 |
| 115 x 195       | MG-62-111 | MG-62-211 | MG-62-611 |
| 115 x 295       | MG-62-112 | MG-62-212 | MG-62-612 |
| 215 x 95        | MG-62-113 | MG-62-213 | MG-62-613 |
| 215 x 195       | MG-62-114 | MG-62-214 | MG-62-614 |
| 215 x 295       | MG-62-115 | MG-62-215 | MG-62-615 |
| 265 x 95        | MG-62-116 | MG-62-216 | MG-62-616 |
| 265 x 195       | MG-62-117 | MG-62-217 | MG-62-617 |
| 265 x 295       | MG-62-118 | MG-62-218 | MG-62-618 |



## Filmatic automático para ménsula omega y soporte Jam

| EZ        | INOX 316L |
|-----------|-----------|
| MG-51-100 | MG-51-800 |



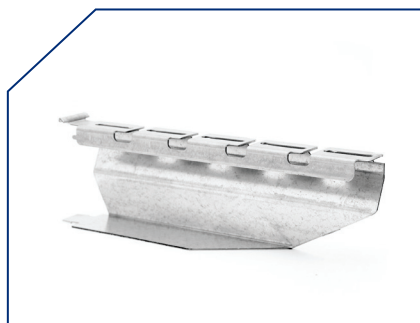
\* Consulte a su asesor.

**EZ** Galvanizado ElectroZinc (15-20 Micrómetros)

**INOX 304L** Acero Inoxidable AISI 304L

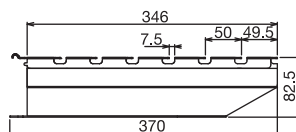
**GAC** Galvanizado por Inmersión en caliente (60-80 Micrómetros)

**INOX 316L** Acero Inoxidable AISI 316L



## Ménsula "mavistrut" inteligente

| Alto x Ancho mm | EZ        | GAC       |
|-----------------|-----------|-----------|
| 82,5 x 145      | MG-61-100 | MG-61-200 |
| 82,5 x 245      | MG-61-101 | MG-61-201 |
| 82,5 x 345      | MG-61-102 | MG-61-202 |
| 123 x 445       | MG-61-103 | MG-61-203 |
| 123 x 545       | MG-61-104 | MG-61-204 |
| 123 x 595       | MG-61-105 | MG-61-205 |
| 123 x 645       | MG-61-106 | MG-61-206 |

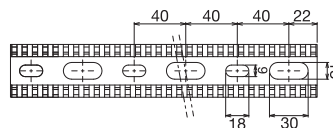


Ideal para carga pesada.

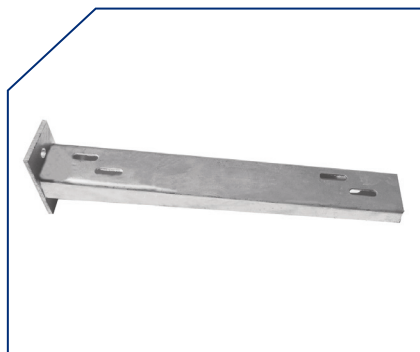


## Canal dentado "mavistrut" inteligente

| Longitud mm | EZ        | GAC       |
|-------------|-----------|-----------|
| (a) 3030    | MG-65-173 | MG-61-273 |
| (b) 3030    | MG-65-176 | MG-61-276 |

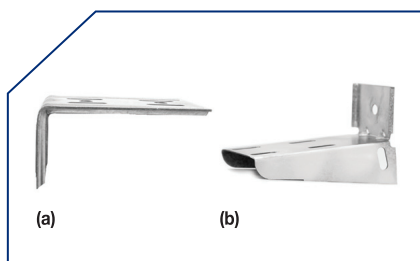


- (a) Medida del canal: 41 x 29 mm
- (b) Medida del canal: 41 x 41 mm



## Ménsula unicanal

| Ancho  | EZ        | GAC       |
|--------|-----------|-----------|
| 100 mm | MG-MS-110 | MG-MS-118 |
| 150 mm | MG-MS-111 | MG-MS-119 |
| 200 mm | MG-MS-112 | MG-MS-120 |
| 300 mm | MG-MS-113 | MG-MS-121 |
| 400 mm | MG-MS-114 | MG-MS-122 |
| 500 mm | MG-MS-115 | MG-MS-123 |
| 600 mm | MG-MS-116 | MG-MS-124 |
| 700 mm | MG-MS-117 | MG-MS-125 |



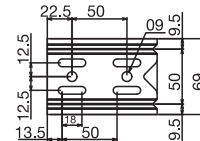
## Ménsula económica

| Ancho mm | EZ        | GAC       |
|----------|-----------|-----------|
| (a) 50   | MG-60-120 | MG-60-220 |
| (a) 100  | MG-60-121 | MG-60-221 |
| (a) 150  | MG-60-122 | MG-60-222 |
| (b) 150  | MG-60-141 | MG-60-241 |
| (b) 250  | MG-60-143 | MG-60-243 |

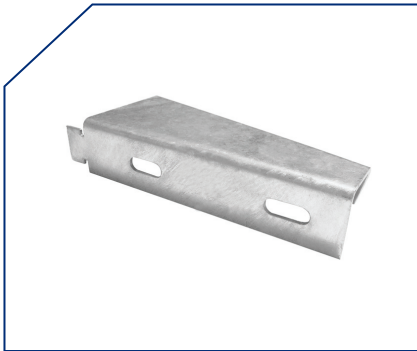
- (a) Ménsula económica ligera
- (b) Ménsula económica reforzada



- 1- Uso ideal para cargas ligeras
- 2- Uso llegada a tablero directamente de charola

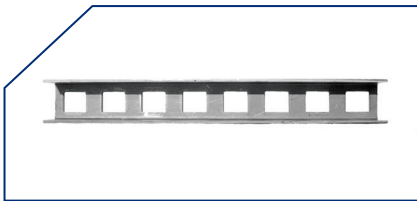






## Ménsula para canal vertical

| Ancho  | EZ        | GAC       |
|--------|-----------|-----------|
| 100 mm | MG-MS-090 | MG-MS-102 |
| 150 mm | MG-MS-091 | MG-MS-103 |
| 200 mm | MG-MS-092 | MG-MS-104 |
| 300 mm | MG-MS-093 | MG-MS-105 |
| 400 mm | MG-MS-094 | MG-MS-106 |
| 500 mm | MG-MS-095 | MG-MS-107 |
| 600 mm | MG-MS-096 | MG-MS-108 |
| 700 mm | MG-MS-097 | MG-MS-109 |



## Canal vertical

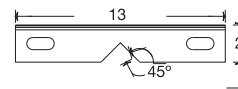
| EZ        | GAC       |
|-----------|-----------|
| MG-MS-100 | MG-MS-101 |

▲ Tramos rectos de 3 mts



## Soporte para piso falso a poste (SPP)

| EZ        | GAC       |
|-----------|-----------|
| MG-51-141 | MG-51-241 |



Requiere abrazadera tipo "U" de 1/4" de diametro y para poste de 1" con tuerca y roldana de 1/4".



## Soporte de piso falso directo (SPD)

| EZ        | GAC       |
|-----------|-----------|
| MG-51-142 | MG-51-218 |



USO: Ancho 200-300 mm x 2pzs.  
Ancho 400-600 mm x 3 pzs.

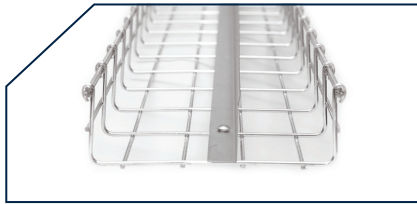
\* Consulte a su asesor.

**EZ** Galvanizado ElectroZinc (15-20 Micrómetros)

**INOX 304L** Acero Inoxidable AISI 304L

**GAC** Galvanizado por Inmersión en caliente (60-80 Micrómetros)

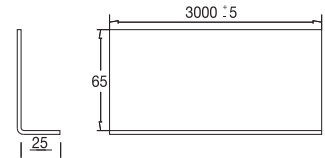
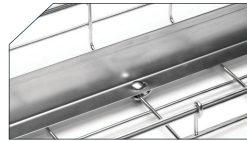
**INOX 316L** Acero Inoxidable AISI 316L



## Separador de cables

| Peralte | EZ        | INOX 304L |
|---------|-----------|-----------|
| 33      | MG-51-112 | MG-51-612 |
| 66      | MG-51-113 | MG-51-613 |
| 116     | MG-51-114 | MG-51-614 |

▲ Tramos rectos de 3 mts



USO: Se requiere de 3 tornillos con tuerca y 3 clemas pequeñas por tramo.



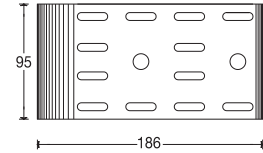
## Bajada de cable

| EZ        | GAC       |
|-----------|-----------|
| MG-51-097 | MG-51-098 |

\* Disponible en PINTURA POLIESTER



USO: Se requiere de 2 clemas pequeñas y 2 tornillos con tuerca para su fijación.



**Nuevo**



## Bajada de cable doble 45 mm

| EZ                      | GAC                      |
|-------------------------|--------------------------|
| CH - BDA - CD - 45 - EZ | CH - BDA - CD - 45 - GAC |

\* Disponible en PINTURA POLIESTER



USO: Se requiere de 2 clemas pequeñas y 2 tornillos con tuerca para su fijación. 45 mm de ancho.

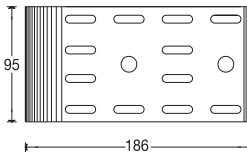
**Nuevo**



## Bajada de cable doble 95 mm

| EZ                      | GAC                      |
|-------------------------|--------------------------|
| CH - BDA - CD - 95 - EZ | CH - BDA - CD - 95 - GAC |

\* Disponible en PINTURA POLIESTER



**Nuevo**



## Clip para unicanal

Código

MG-51-099



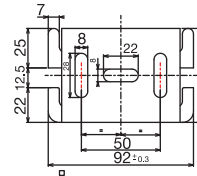
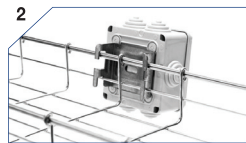
## Araña de tres usos

**EZ**

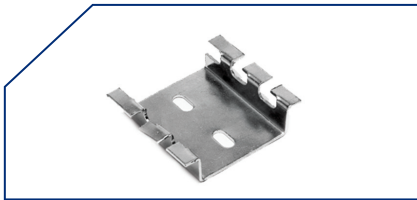
MG-51-103

**GAC**

MG-51-203



USO: Para instalación de caja lateral.



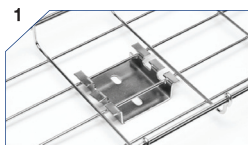
## Araña de cuatro usos

**EZ**

MG-51-102

**GAC**

MG-51-206



USO: Para instalación de caja inferior.



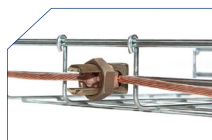
## Puesta a tierra

Tamaño de conductores

8 AWG - 4 AWG  
6 AWG - 2 AWG  
4 AWG - 1/0 AWG  
1 AWG - 250 kcmil

Código

MG-51-946 NAL  
MG-51-940 NAL  
MG-51-941 NAL  
MG-51-942 NAL



\* Consulte a su asesor.

**EZ** Galvanizado ElectroZinc (15-20 Micrómetros)

**GAC** Galvanizado por Inmersión en caliente (60-80 Micrómetros)

**INOX 304L** Acero Inoxidable AISI 304L

**INOX 316L** Acero Inoxidable AISI 316L



## Placa salida a tubo

**EZ**

MG-51-104

**GAC**

MG-51-204



Se requieren 2 clemas pequeñas, 2 tornillos con tuerca y abrazadera tipo "U", dependiendo el diámetro de la tubería (1/2" hasta 2").



## Placa salida a tubo automática p/peralte 33 mm

**EZ**

MG-51-116

**GAC**

MG-51-216



Se requiere abrazadera tipo "U", dependiendo el diámetro de la tubería (1/2" hasta 2").



## Placa salida a tubo automática con chequeador 1/2 y 3/4

Medida

33 mm

66 mm

116 mm

**EZ**

CH - PST- AUT - 33 EZ

CH - PST- AUT - 66 EZ

CH - PST- AUT - 116 EZ

**GAC**

CH - PST - AUT - 33 GAC

CH - PST - AUT - 66 GAC

CH - PST - AUT - 116 GAC



Se requiere abrazadera tipo "U", dependiendo el diámetro de la tubería (1/2" hasta 2").

Placa salida a tubo automática MG-51-109. \* Consulte a su asesor.

**Nuevo**



## Placa salida a tubo automática vertical

Medida

33 mm

66 mm

116 mm

**EZ**

CH - PSTA - V - 33 EZ

CH - PSTA - V - 66 EZ

CH - PSTA - V - 116 EZ

**GAC**

CH - PSTA - V - 33 GAC

CH - PSTA - V - 66 GAC

CH - PSTA - V - 116 GAC



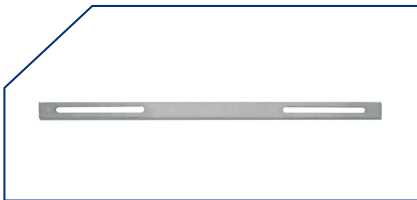
## Pinza corta hilos

Código

MG-51-904



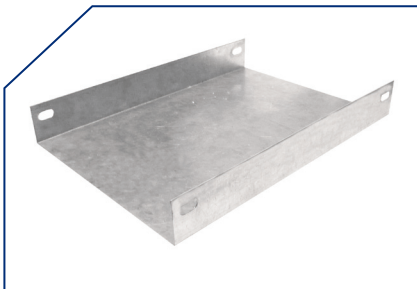
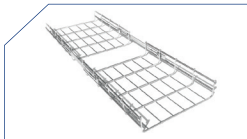
Pinza con corte asimétrico que protege al cable y al instalador.



## Junta Constructiva

Código

MG-51-117



## Fondo Sólido para malla

Medida

100 mm  
200 mm  
300 mm  
400 mm  
500 mm  
600 mm

**EZ**

CH - FDO - SL - 100 EZ  
CH - FDO - SL - 200 EZ  
CH - FDO - SL - 300 EZ  
CH - FDO - SL - 400 EZ  
CH - FDO - SL - 500 EZ  
CH - FDO - SL - 600 EZ

Fabricado en lámina pregalvanizada.



## Ménsula Terminal

Medida

100 mm  
200 mm  
300 mm  
400 mm  
500 mm  
600 mm

**EZ**

CH - MSU - T - 100 EZ  
CH - MSU - T - 200 EZ  
CH - MSU - T - 300 EZ  
CH - MSU - T - 400 EZ  
CH - MSU - T - 500 EZ  
CH - MSU - T - 600 EZ

**GAC**

CH - MSU - T - 100 GAC  
CH - MSU - T - 200 GAC  
CH - MSU - T - 300 GAC  
CH - MSU - T - 400 GAC  
CH - MSU - T - 500 GAC  
CH - MSU - T - 600 GAC

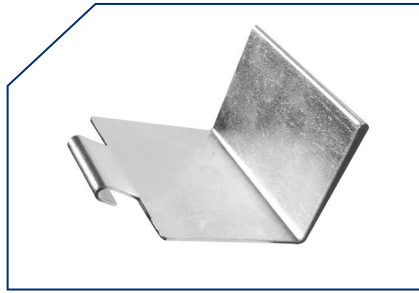
\* Consulte a su asesor.

**EZ** Galvanizado ElectroZinc (15-20 Micrómetros)

**GAC** Galvanizado por Inmersión en caliente (60-80 Micrómetros)

**INOX 304L** Acero Inoxidable AISI 304L

**INOX 316L** Acero Inoxidable AISI 316L



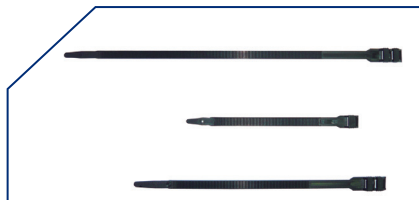
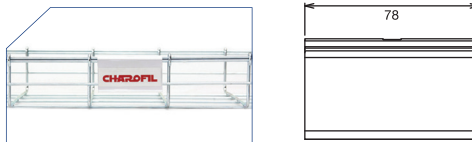
## Placa Terminal

| Medida          | EZ                   | GAC                   |
|-----------------|----------------------|-----------------------|
| 100 mm de Ancho | CH - PL - T - 100 EZ | CH - PL - T - 100 GAC |
| 200 mm de Ancho | CH - PL - T - 200 EZ | CH - PL - T - 200 GAC |
| 300 mm de Ancho | CH - PL - T - 300 EZ | CH - PL - T - 300 GAC |
| 400 mm de Ancho | CH - PL - T - 400 EZ | CH - PL - T - 400 GAC |
| 500 mm de Ancho | CH - PL - T - 500 EZ | CH - PL - T - 500 GAC |
| 600 mm de Ancho | CH - PL - T - 600 EZ | CH - PL - T - 600 GAC |



## Portaetiqueta

| Colores | Dimensiones (mm) | PVC       |
|---------|------------------|-----------|
| Blanco  | 45 x 80          | MG-51-947 |



## Cinchos

| Código    | Dimensiones (mm) | Diámetro de cierre (mm) | Resistencia mecánica (daN) |
|-----------|------------------|-------------------------|----------------------------|
| GW-52-204 | 9 x 18           | 10 - 40                 | 36                         |
| GW-52-205 | 9 x 26.5         | 26 - 60                 | 50                         |
| GW-52-206 | 9 x 360          | 26 - 93                 | 50                         |

\* Consulta existencias con tu Asesor Comercial



## Abrazadera U

| Medida            | EZ                |
|-------------------|-------------------|
| 1/2" - (12.7MM)   | CH - ABR - U - 12 |
| 3/4" - (19.0MM)   | CH - ABR - U - 19 |
| 1" - (25.0MM)     | CH - ABR - U - 25 |
| 1 1/4" - (31.7MM) | CH - ABR - U - 32 |

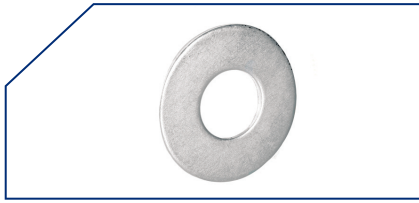
\* Consulta existencias con tu Asesor Comercial



## Arandela de presión

| Medida          | EZ                |
|-----------------|-------------------|
| 1/4" - (6.3MM)  | CH - ARD - PS - 6 |
| 5/16" - (7.9MM) | CH - ARD - PS - 7 |
| 3/8" - (9.5MM)  | CH - ARD - PS - 9 |

\* Consulta existencias con tu Asesor Comercial



## Arandela plana galvanizada

| Medida          | EZ                |
|-----------------|-------------------|
| 1/4" - (6.3MM)  | CH - ARD - PL - 6 |
| 5/16" - (7.9MM) | CH - ARD - PL - 7 |
| 3/8" - (9.5MM)  | CH - ARD - PL - 9 |



## Tuerca con resorte

| Medida          | EZ               |
|-----------------|------------------|
| 1/4" - (6.3MM)  | CH - TCA - R - 6 |
| 5/16" - (7.9MM) | CH - TCA - R - 7 |
| 3/8" - (9.5MM)  | CH - TCA - R - 9 |



## Tuerca Hexagonal

| Medida          | EZ                |
|-----------------|-------------------|
| 1/4" - (6.3MM)  | CH - TCA - H - 6  |
| 5/16" - (7.9MM) | CH - TCA - H - 7  |
| 3/8" - (9.5MM)  | CH - TCA - H - 9  |
| 1/2" - (12.7MM) | CH - TCA - H - 12 |



## Varilla roscada

| Medida                            | EZ                  |
|-----------------------------------|---------------------|
| 1/4" - (6.3MM) X 3000MM DE LARGO  | CH - VR - 6 - 3000  |
| 5/16" - (7.9MM) X 3000MM DE LARGO | CH - VR - 7 - 3000  |
| 3/8" - (9.5MM) X 3000MM DE LARGO  | CH - VR - 9 - 3000  |
| 1/2" - (12.7MM) X 3000MM DE LARGO | CH - VR - 12 - 3000 |



## Tornillo cabeza de gota

| Medida                          | EZ                |
|---------------------------------|-------------------|
| 1/4" - (6.3MM) X 3/4" (19.0MM)  | CH - TCG - 6 - 19 |
| 1/4" - (6.3MM) X 1" (25.4MM)    | CH - TCG - 6 - 25 |
| 5/16" - (7.9MM) X 3/4" (19.0MM) | CH - TCG - 7 - 19 |
| 5/16" - (7.9MM) X 1" (25.0MM)   | CH - TCG - 7 - 25 |
| 3/8" - (9.5MM) X 3/4" (19.0MM)  | CH - TCG - 9 - 19 |
| 3/8" - (9.5MM) X 1" (25.0MM)    | CH - TCG - 9 - 25 |



## Tornillo cabeza hexagonal

| Medida                            | EZ                |
|-----------------------------------|-------------------|
| 1/4" - (6.3MM) X 2 1/2" (63.5MM)  | CH - TCH - 6 - 63 |
| 1/4" - (6.3MM) X 3" (76.2MM)      | CH - TCH - 6 - 76 |
| 5/16" - (7.9MM) X 2 1/2" (63.5MM) | CH - TCH - 7 - 63 |
| 5/16" - (7.9MM) X 3" (76.2MM)     | CH - TCH - 7 - 76 |
| 3/8" - (9.5MM) X 2 1/2" (63.5MM)  | CH - TCH - 9 - 63 |
| 3/8" - (9.5MM) X 3" (76.2MM)      | CH - TCH - 9 - 76 |

## Juego de accesorios para el acoplamiento de la charola

| Ancho Charofil | Clema mediana MG-51-420 | Clema pequeña MG-51-421 | Tornillo y tuerca MG-66-403 | Clip automático MG-51-110 |
|----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 50             | 2                       | 2                       | 2                           |                           |
| 100            | 2                       | 2                       | 2                           |                           |
| 150            | 3                       | 3                       | 3                           |                           |
| 200            | 3                       | 3                       | 3                           |                           |
| 250            | 4                       | 4                       | 4                           |                           |
| 300            | 1                       | 1                       | 1                           | 2                         |
| 400            | 2                       | 2                       | 2                           | 2                         |
| 500            | 2                       | 2                       | 2                           | 2                         |
| 600            | 2                       | 2                       | 2                           | 2                         |
| 700            | 3                       | 3                       | 3                           | 2                         |

## Otra opción de unión con clip recto automático

| Ancho Charofil | Clema mediana MG-51-420 | Clema pequeña MG-51-421 | Tornillo y tuerca MG-66-403 | Clip recto automático MG-51-111 |
|----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 50             | 2                       | 2                       | 2                           |                                 |
| 100            | 2                       | 2                       | 2                           |                                 |
| 150            | 3                       | 3                       | 3                           |                                 |
| 200            |                         |                         |                             | 3                               |
| 250            |                         |                         |                             | 3                               |
| 300            |                         |                         |                             | 3                               |
| 400            |                         |                         |                             | 4                               |
| 500            |                         |                         |                             | 4                               |
| 600            |                         |                         |                             | 4                               |
| 700            |                         |                         |                             | 5                               |

Lo especificado aplica en cualquier peralte y acabado (EZ, GAC, e INOX)

## Acoplamiento Charofil con juego de clemas

| Ancho Charofil | Clema mediana MG-51-420 | Clema pequeña MG-51-421 | Tornillo y tuerca MG-66-403 |
|----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 50             | 2                       | 2                       | 2                           |
| 100            | 2                       | 2                       | 2                           |
| 150            | 3                       | 3                       | 3                           |
| 200            | 3                       | 3                       | 3                           |
| 250            | 4                       | 4                       | 4                           |
| 300            | 4                       | 4                       | 4                           |
| 400            | 4                       | 4                       | 4                           |
| 500            | 4                       | 4                       | 4                           |
| 600            | 5                       | 5                       | 5                           |
| 700            | 5                       | 5                       | 5                           |

## Curvas horizontales 90°

| Ancho Charofil | Desarrollo mm | Kit 1 (clemas) MG-51-Kit1 | Número de curvas por tramo | Radio interior mm |
|----------------|---------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|
| 50             | 800           | 1                         | 3                          | 204.63            |
| 100            | 900           | 2                         | 3                          | 218.31            |
| 150            | 1100          | 3                         | 2                          | 295.63            |
| 200            | 1300          | 4                         | 2                          | 372.96            |
| 250            | 1500          | 5                         | 1                          | 450.28            |
| 300            | 1700          | 6                         | 1                          | 527.60            |
| 400            | 2300          | 7                         | 1                          | 809.58            |
| 500            | 2800          | 9                         | 1                          | 1027.88           |
| 600            | 3000          | 11                        | 1                          | 1055.21           |

## Curvas horizontales 45°

| Ancho Charofil | Desarrollo mm | Kit 1 (clemas) MG-51-Kit1 | Kit 2 (clemas) MG-51-Kit2 | Clip Recto ED275 MG-51-120 | Número de curvas por tramo | Radio interior mm |
|----------------|---------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| 50             | 600           |                           | 2                         | 1                          | 4                          | 204.63            |
| 100            | 700           | 1                         |                           |                            | 3                          | 218.31            |
| 150            | 800           | 1                         | 2                         | 1                          | 3                          | 295.63            |
| 200            | 900           | 2                         |                           |                            | 3                          | 372.96            |
| 250            | 1000          | 2                         | 2                         | 1                          | 2                          | 450.28            |
| 300            | 1100          | 3                         |                           |                            | 2                          | 527.60            |
| 400            | 1400          | 3                         | 2                         | 1                          | 2                          | 809.58            |
| 500            | 1600          | 4                         | 2                         | 1                          | 1                          | 1027.88           |
| 600            | 1700          | 5                         | 2                         | 1                          | 1                          | 1055.21           |
| 700            | 1800          | 6                         | 2                         | 1                          | 1                          | 1082.53           |

## Accesorios para la elaboración de una curva vertical en obra

| Ancho Charofil | Clema pequeña MG-51-421 | Tornillo y tuerca MG-66-403 | Clip Recto ED275 MG-51-120 | Desarrollo de charola mm |
|----------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 50-400         | 8                       | 8                           | 2                          | 700                      |
| 500-700        | 12                      | 12                          | 3                          | 900                      |

Indistintamente para curva vertical interior y/o exterior.

Únicamente hacer cortes laterales y unir con elementos de unión descritos en la tabla.



## Accesorios para la elaboración de una "T" en obra

| Ancho Charofil | Clema mediana MG-51-420 | Clema pequeña MG-51-421 | Tornillo y tuerca MG-66-403 | Clip recto ED 275 MG-65-120 | Desarrollo de charola mm |
|----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 50             | 3                       | 3                       | 3                           |                             | 1100                     |
| 100            | 3                       | 3                       | 3                           |                             | 1200                     |
| 150            | 1                       | 5                       | 5                           | 1                           | 1300                     |
| 200            | 3                       | 3                       | 3                           |                             | 1400                     |
| 250            | 1                       | 5                       | 5                           | 1                           | 1500                     |
| 300            | 3                       | 3                       | 3                           |                             | 1600                     |
| 400            | 3                       | 3                       | 3                           |                             | 1700                     |
| 500            | 2                       | 6                       | 6                           | 1                           | 1800                     |
| 600            | 2                       | 8                       | 8                           | 1                           | 1900                     |
| 700            | 2                       | 8                       | 8                           | 1                           | 2000                     |

## Accesorios para la elaboración de cruces en obra

| Ancho Charofil | Clema mediana MG-51-420 | Clema pequeña MG-51-421 | Tornillo y tuerca MG-66-403 | Clip recto ED 275 MG-65-120 | Desarrollo de charola mm |
|----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 50             | 6                       | 6                       | 6                           |                             | 1500                     |
| 100            | 6                       | 6                       | 6                           |                             | 1600                     |
| 150            | 2                       | 10                      | 10                          | 2                           | 1700                     |
| 200            | 6                       | 6                       | 6                           |                             | 1800                     |
| 250            | 2                       | 10                      | 10                          | 2                           | 1900                     |
| 300            | 6                       | 6                       | 6                           |                             | 2000                     |
| 400            | 6                       | 6                       | 6                           |                             | 2100                     |
| 500            | 4                       | 12                      | 12                          | 2                           | 2200                     |
| 600            | 4                       | 12                      | 12                          | 2                           | 2300                     |
| 700            | 4                       | 12                      | 12                          | 2                           | 2400                     |

## Accesorios para la elaboración de reducción lateral en obra

| Ancho Charofil | Clema mediana MG-51-420 | Clema pequeña MG-51-421 | Tornillo y tuerca MG-66-403 | Clip automático MG-51-110 | Clip recto ED 275 MG-65-120 |
|----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 100 - 50       | 3                       | 3                       | 3                           |                           |                             |
| 150 - 100      | 3                       | 3                       | 3                           |                           |                             |
| 200 - 150      | 3                       | 3                       | 3                           |                           |                             |
| 250 - 200      | 3                       | 3                       | 3                           |                           |                             |
| 300 - 250      | 3                       | 3                       | 3                           |                           |                             |
| 400 - 300      | 2                       | 2                       | 2                           | 1                         |                             |
| 500 - 400      | 1                       | 5                       | 5                           | 1                         | 1                           |
| 600 - 500      | 2                       | 6                       | 6                           | 1                         | 1                           |
| 700 - 600      | 2                       | 6                       | 6                           | 1                         | 1                           |

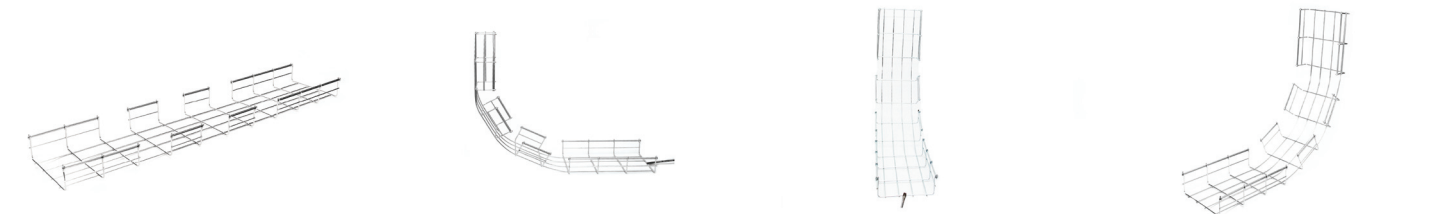
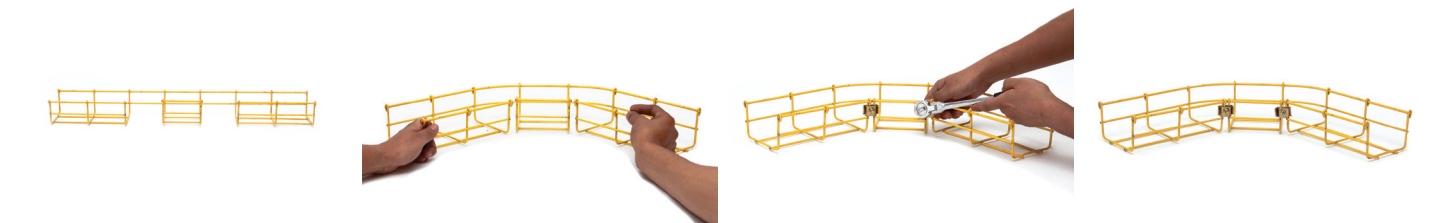
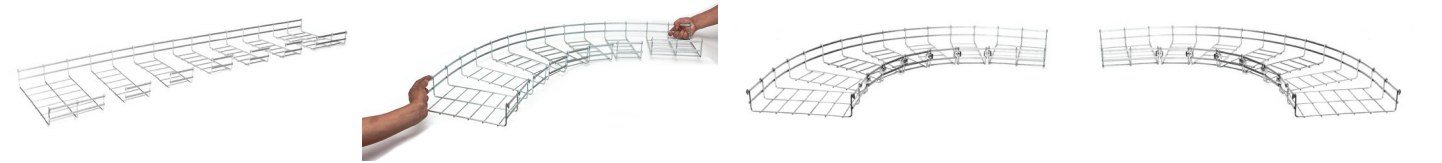
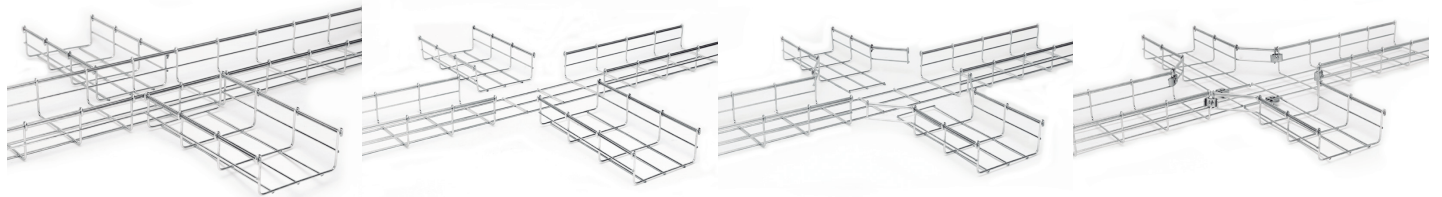
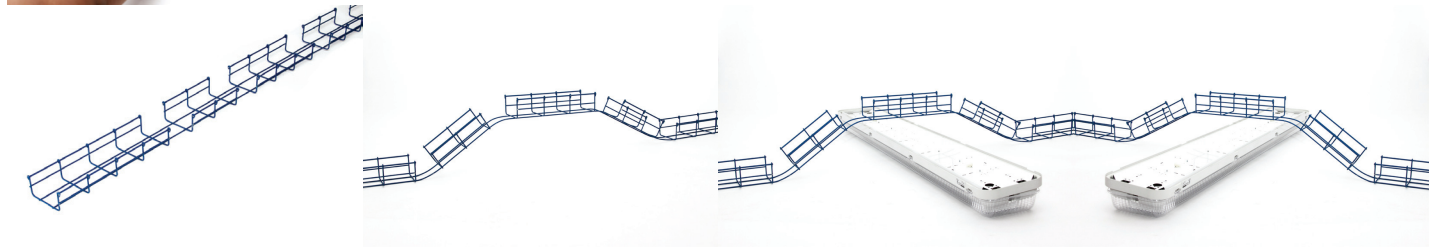
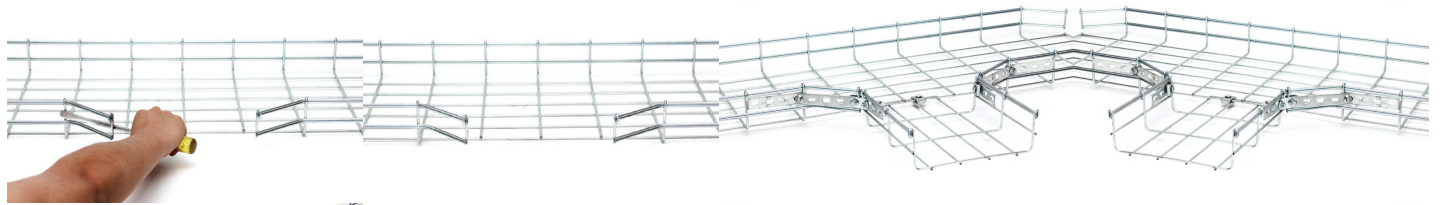
## Accesorios para la elaboración de reducción central en obra

| Ancho Charofil | Clema mediana MG-51-420 | Clema pequeña MG-51-421 | Tornillo y tuerca MG-66-403 | Clip recto ED 275 MG-65-120 |
|----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 100 - 50       | 3                       | 3                       | 3                           |                             |
| 150 - 100      | 3                       | 3                       | 3                           |                             |
| 200 - 150      | 3                       | 3                       | 3                           |                             |
| 250 - 200      | 3                       | 3                       | 3                           |                             |
| 300 - 250      | 3                       | 3                       | 3                           |                             |
| 400 - 300      | 2                       | 3                       | 3                           |                             |
| 500 - 400      | 1                       | 5                       | 5                           | 1                           |
| 600 - 500      | 2                       | 6                       | 6                           | 1                           |
| 700 - 600      | 2                       | 6                       | 6                           | 1                           |

| Capacidad de Cables de Telecomunicaciones |        |                       |                            |                            |                     |                         |
|---|--------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| Peraltes                                  | Anchos | Area Total de sección | Area útil por norma al 50% | Area útil con 10% MOD, AMP | Area Ext. Cable UTP | No. de cables UTP CAT 6 |
| mm  | mm     | mm <sup>2</sup>       | mm <sup>2</sup>            | mm <sup>2</sup>            | CAT 6(Ø E 6mm)      | CAT 6(Ø E 6mm)          |
| Peralte 33 mm                             | 50     | 1650                  | 825                        | 743                        | 28                  | 0 - 26                  |
|   | 100    | 3300                  | 1650                       | 1485                       | 28                  | 27 - 52                 |
|   | 150    | 4950                  | 2475                       | 2228                       | 28                  | 53 - 78                 |
|   | 200    | 6600                  | 3300                       | 2970                       | 28                  | 79 - 105                |
|   | 300    | 9900                  | 4950                       | 4455                       | 28                  | 106 - 157               |
| Peralte 66 mm                             | 50     | 3300                  | 1650                       | 1485                       | 28                  | 0 - 52                  |
|   | 100    | 6600                  | 3300                       | 2970                       | 28                  | 53 - 105                |
|   | 150    | 9900                  | 4950                       | 4455                       | 28                  | 106 - 157               |
|   | 200    | 13200                 | 6600                       | 5940                       | 28                  | 158 - 210               |
|   | 250    | 16500                 | 8250                       | 7425                       | 28                  | 211 - 262               |
|   | 300    | 19800                 | 9900                       | 8910                       | 28                  | 263 - 315               |
|   | 400    | 26400                 | 13200                      | 11880                      | 28                  | 316 - 420               |
|   | 500    | 33000                 | 16500                      | 14850                      | 28                  | 421 - 525               |
| Peralte 116 mm                            | 600    | 39600                 | 19800                      | 17820                      | 28                  | 526 - 630               |
|   | 700    | 46200                 | 23100                      | 20790                      | 28                  | 630 - 635               |
|   | 150    | 17400                 | 8700                       | 7830                       | 28                  | 0 - 276                 |
|   | 200    | 23200                 | 11600                      | 10440                      | 28                  | 277 - 369               |
|   | 300    | 34800                 | 17400                      | 15660                      | 28                  | 370 - 553               |
|   | 400    | 46400                 | 23200                      | 20880                      | 28                  | 554 - 738               |
|   | 500    | 58000                 | 29000                      | 26100                      | 28                  | 739 - 923               |
|   | 600    | 69600                 | 34800                      | 31320                      | 28                  | 924 - 1007              |

| Capacidad de Cables de Telecomunicaciones |        |                       |                            |                            |                       |                          |
|---|--------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Peraltes                                  | Anchos | Area Total de sección | Area útil por norma al 50% | Area útil con 10% MOD, AMP | Area Ext. Cable UTP   | No. de cables UTP CAT 6a |
| mm  | mm     | mm <sup>2</sup>       | mm <sup>2</sup>            | mm <sup>2</sup>            | CAT 6a(Ø Ext. 7,62mm) |                          |
| Peralte 33 mm                             | 50     | 1650                  | 825                        | 743                        | 46                    | 16                       |
|   | 100    | 3300                  | 1650                       | 1485                       | 46                    | 33                       |
|   | 150    | 4950                  | 2475                       | 2228                       | 46                    | 49                       |
|   | 200    | 6600                  | 3300                       | 2970                       | 46                    | 65                       |
|   | 300    | 9900                  | 4950                       | 4455                       | 46                    | 98                       |
| Peralte 66 mm                             | 50     | 3300                  | 1650                       | 1485                       | 46                    | 33                       |
|   | 100    | 6600                  | 3300                       | 2970                       | 46                    | 65                       |
|   | 150    | 9900                  | 4950                       | 4455                       | 46                    | 98                       |
|   | 200    | 13200                 | 6600                       | 5940                       | 46                    | 130                      |
|   | 250    | 16500                 | 8250                       | 7425                       | 46                    | 163                      |
|   | 300    | 19800                 | 9900                       | 8910                       | 46                    | 195                      |
|   | 400    | 26400                 | 13200                      | 11880                      | 46                    | 261                      |
|   | 500    | 33000                 | 16500                      | 14850                      | 46                    | 326                      |
| Peralte 116 mm                            | 600    | 39600                 | 19800                      | 17820                      | 46                    | 391                      |
|   | 700    | 46200                 | 23100                      | 20790                      | 46                    | 456                      |
|   | 150    | 17400                 | 8700                       | 7830                       | 46                    | 172                      |
|   | 200    | 23200                 | 11600                      | 10440                      | 46                    | 229                      |
|   | 300    | 34800                 | 17400                      | 15660                      | 46                    | 343                      |
|   | 400    | 46400                 | 23200                      | 20880                      | 46                    | 458                      |
|   | 500    | 58000                 | 29000                      | 26100                      | 46                    | 572                      |
|   | 600    | 69600                 | 34800                      | 31320                      | 46                    | 687                      |

| Capacidad de carga de charola tipo malla |        |                         |        |              |
|--|--------|-------------------------|--------|--------------|
| Peraltes                                 | Anchos | Capacidad de carga kg/m |        | Peso Charola |
|  |        | Separación entre apoyos |        |              |
| mm                                       | mm     | 1,50 m                  | 1,80 m | kg / m       |
| Peralte 33 mm                            | 50     | 18                      | 13     | 0.538        |
|  | 100    | 24                      | 17     | 0.787        |
|  | 150    | 31                      | 24     | 0.953        |
|  | 200    | 34                      | 27     | 1.087        |
|  | 300    | 59                      | 47     | 1.867        |
| Peralte 66 mm                            | 50     | 25                      | 18     | 0.886        |
|  | 100    | 30                      | 22     | 1.036        |
|  | 150    | 45                      | 35     | 1.210        |
|  | 200    | 50                      | 39     | 1.360        |
|  | 250    | 68                      | 56     | 1.794        |
|  | 300    | 87                      | 72     | 2.227        |
|  | 400    | 176                     | 89     | 2.900        |
|  | 500    | 188                     | 97     | 3.840        |
| Peralte 116 mm                           | 600    | 201                     | 107    | 4.106        |
|  | 700    | 213                     | 115    | 4.166        |
|  | 150    | 70                      | 54     | 1.794        |
|  | 200    | 82                      | 66     | 2.227        |
|  | 300    | 165                     | 88     | 2.900        |
|  | 400    | 188                     | 95     | 3.840        |
|  | 500    | 208                     | 104    | 4.106        |
|  | 600    | 227                     | 121    | 4.166        |

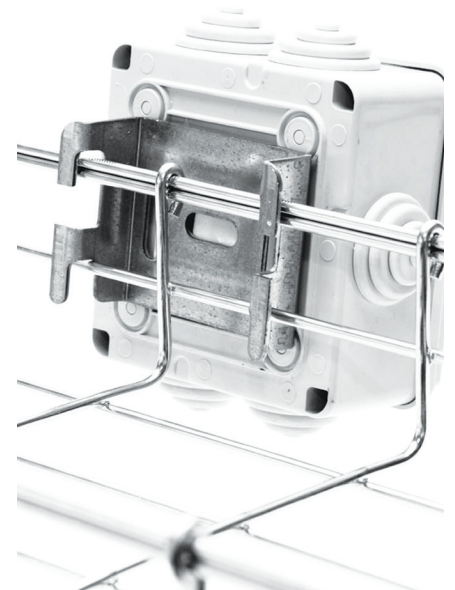


**GEWISS**

## Tubería Conduit Autoextinguible RK 15

### Tubería Flexible

- Para uso Industrial.
- Alta flexibilidad y resistente a la grasa.
- 3 colores para mayor versatilidad.
- Racores en versión fija, giratoria y con paso métrico.



### Tubería Conduit PVC

- Autoextinguibles.
- Resistencia a la propagación de la flama.
- Uniones de rápido acoplamiento y rápida instalación.
- Racores y componentes de sistema que responden a cualquier exigencia de instalación.
- Libres de halógeno e IP65.



### Cajas de Registro/ Derivación

- Libres de halógeno e IP55 y 56.
- Con superficies lisas o chiquiadores
- 6 tipos de tapas: ciegas, transparentes, altas, bajas, a presión y con tornillos (de plástico, de 1/4 de vuelta o de metal).
- 11 tamaños disponibles.

CLASSIFICACION  
**3321**  
EN 50086  
EN 61386

750N

2 J

IK07

min -5°C

max +60°C

## Tubo rígido conduit PVC de 3 m



| Código    | Diámetro tubos (externo) mm | Diámetro interno mm |
|-----------|-----------------------------|---------------------|
| DX-25-316 | 16                          | 13                  |
| DX-25-320 | 20                          | 16.9                |
| DX-25-325 | 25                          | 21.4                |
| DX-25-332 | 32                          | 27.8                |
| DX-25-340 | 40                          | 35.4                |
| DX-25-350 | 50                          | 44.3                |
| DX-25-363 | 63                          | 55                  |

Libre de halógenos conforme a la norma EN 50267-2-2.

## Manguito (unión) / Cople



| Código    | Diámetro tubos (externo) mm |
|-----------|-----------------------------|
| DX-40-016 | 16                          |
| DX-40-020 | 20                          |
| DX-40-025 | 25                          |
| DX-40-032 | 32                          |
| DX-40-040 | 40                          |
| DX-40-050 | 50                          |
| DX-40-063 | 63                          |

Libre de halógenos conforme a la norma EN 50267-2-2.

## Muelle para curva tubo RK15



| Código    | Diámetro tubos (externo) mm |
|-----------|-----------------------------|
| DX-51-416 | 16                          |
| DX-51-420 | 20                          |
| DX-51-425 | 25                          |
| DX-51-432 | 32                          |
| DX-51-440 | 40                          |
| DX-51-450 | 50                          |

Uso: Para curvar en frío los tubos rígidos.  
Material: Hilo de acero especial, de sección cuadrada.

## Curva



| Código    | Diámetro tubos (externo) mm |
|-----------|-----------------------------|
| DX-40-116 | 16                          |
| DX-40-120 | 20                          |
| DX-40-125 | 25                          |
| DX-40-132 | 32                          |
| DX-40-140 | 40                          |
| DX-40-150 | 50                          |
| DX-40-163 | 63                          |

Libre de halógenos conforme a la norma EN 50267-2-2.

## Junta en "T" inspeccionable



| Código    | Diámetro tubos mm |
|-----------|-------------------|
| DX-40-216 | 16                |
| DX-40-220 | 20                |
| DX-40-225 | 25                |
| DX-40-232 | 32                |

## Codo inspeccionable



| Código    | Diámetro tubos (externo) mm |
|-----------|-----------------------------|
| DX-40-316 | 16                          |
| DX-40-320 | 20                          |
| DX-40-325 | 25                          |
| DX-40-332 | 32                          |

## Racor (conector) tubo-caja IP65



| Código    | Diámetro tubos (externo) mm | Paso métrico | Diámetro para orificios mm | Características    |
|-----------|-----------------------------|--------------|----------------------------|--------------------|
| DX-43-216 | 16                          | M 16x1,5     | 16                         | Libre de halógenos |
| DX-43-220 | 20                          | M 20x1,5     | 20                         | Libre de halógenos |
| DX-43-225 | 25                          | M 25x1,5     | 25                         | Libre de halógenos |
| DX-43-232 | 32                          | M 32x1,5     | 32                         | Libre de halógenos |
| DX-43-240 | 40                          | M 40x1,5     | 40                         | Libre de halógenos |
| DX-43-250 | 50                          | M 60x1,5     | 50                         | Libre de halógenos |

Libre de halógenos conforme a la norma EN 50267-2-2.



## Racor (conector) tubo-vaina ( tubería flexible) IP65

| Código    | Diámetro tubos (externo) mm | Vaina mm | Características    |
|-----------|-----------------------------|----------|--------------------|
| DX-43-416 | 16                          | 16       | Libre de halógenos |
| DX-43-420 | 20                          | 20       | Libre de halógenos |
| DX-43-425 | 25                          | 25       | Libre de halógenos |
| DX-43-432 | 32                          | 28       | Libre de halógenos |
| DX-43-440 | 40                          | 40       | Libre de halógenos |

USO: DX43432 racor de unión de tubo rígido con vaina en espiral serie DIFLEX; permite mantener el mismo diámetro interno que el tubo rígido: la sección interna para el paso de los cables permanece constante al tiempo que aumenta el espacio total a disposición de los conductores.

Libre de halógenos conforme a la norma EN 50267-2-2.



## Racor (conector) para tubo caja Quadrix

| Código    | Diámetro tubos (externo) mm | Características    |
|-----------|-----------------------------|--------------------|
| DX-47-616 | 16                          | Libre de halógenos |
| DX-47-620 | 20                          | Libre de halógenos |
| DX-47-625 | 25                          | Libre de halógenos |



## Racor (conector) para vaina caja Quadrix

| Código    | Diámetro tubos (externo) mm | Características    |
|-----------|-----------------------------|--------------------|
| DX-47-212 | 12                          | Libre de halógenos |
| DX-47-216 | 16                          | Libre de halógenos |
| DX-47-220 | 20                          | Libre de halógenos |



## Caja Quadrix IP54

| Código    | Descripción       | Accesorios | Dimensiones externas B x A x P (mm) | Características    |
|-----------|-------------------|------------|-------------------------------------|--------------------|
| DX-45-004 | QX 4-4 entradas   | 1 tapón    | 100x106x53                          | Libre de halógenos |
| DX-45-007 | QX 7-7 entradas   | 3 tapones  | 106x106x53                          | Libre de halógenos |
| DX-45-010 | QX 10-10 entradas | 4 tapones  | 140x140x53                          | Libre de halógenos |



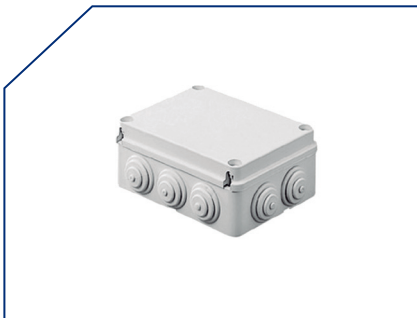
## Caja derivación con tapa baja 1/4 vuelta IP55

| Código    | Dimensiones internas B x A x P (mm) | Número de entradas / Diámetro |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------|
| GW-44-024 | 100x100x 50                         | 4 aisl. a 1/4 de vuelta       |
| GW-44-026 | 150x110x70                          | 4 aisl. a 1/4 de vuelta       |

Para restablecer el doble aislamiento y el grado de protección IP original de las cajas, utilizar los tapones cubretornillo de material aislante o los soportes de fijación de superficie.



## Caja derivación con tapa atornillada IP55

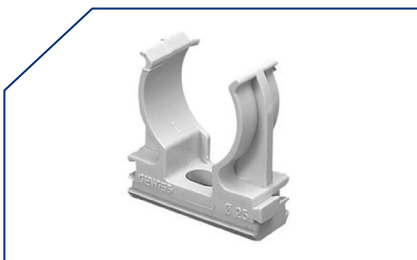


| Código        | Dimensiones internas B x A x P (mm) | Número de entradas / Diámetro | Tornillos tapa (número y tipo) |
|---------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| GW-44-004     | 100x100x50                          | 6/29                          | 4 de acero inoxidable          |
| GW-44-005     | 120x80x50                           | 6/29                          | 4 de acero inoxidable          |
| GW-44-006     | 150x110x70                          | 10/29                         | 4 de acero inoxidable          |
| GW-44-007     | 190x140x70                          | 10/37                         | 4 aisl. bisagra precint.       |
| GW-44-008     | 240x190x90                          | 12/37                         | 4 aisl. bisagra precint.       |
| GW-44-009     | 300x220x120                         | 12/48                         | 4 aisl. bisagra precint.       |
| GW-44-010     | 380x300x120                         | 12/48                         | 4 aisl. bisagra precint.       |
| GW-44-011 (*) | 460x380x120                         | 14/48                         | 6 aisl. bisagra precint.       |

\* Incluye: GW-44-011, tapones cubretornillo para doble aislamiento. Para restablecer el doble aislamiento y el grado de protección IP original de las cajas, utilizar los tapones cubretornillo de material aislante o los soportes de fijación de superficie.

Disponibles lisas, libres de halógenos, con 6 diferentes tipos de tapas. Consulte a su asesor.

## Soporte de presión en polímero antichoque (Abrazadera)



| Código    | Diámetro tubos (externo) mm | Dist. pared eje del tubo mm | Características   |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|
| GW-50-601 | 16                          | 20                          | Libre de halógeno |
| GW-50-602 | 20                          | 22                          | Libre de halógeno |
| GW-50-603 | 25                          | 24,5                        | Libre de halógeno |
| GW-50-604 | 32                          | 28                          | Libre de halógeno |
| GW-50-628 | 40                          | 32                          | Libre de halógeno |
| GW-50-629 | 50                          | 37                          | Libre de halógeno |

Aptos para clavadoras automáticas. Libre de halógenos conforme a la norma EN 50267-2-2.

## Collarín de soporte en polímero antichoque (Abrazadera)



| Código    | Diámetro tubos mm | Dist. pared eje del tubo mm | Características   |
|-----------|-------------------|-----------------------------|-------------------|
| GW-50-605 | 16                | 20                          | Libre de halógeno |
| GW-50-606 | 20                | 22                          | Libre de halógeno |
| GW-50-607 | 25                | 24,5                        | Libre de halógeno |
| GW-50-608 | 32                | 28                          | Libre de halógeno |
| GW-50-630 | 40                | 32                          | Libre de halógeno |
| GW-50-631 | 50                | 37                          | Libre de halógeno |

Libre de halógenos conforme a la norma EN 50267-2-2. Con broche que cierra completamente.

## Guía modular para fijar soportes de polímero antichoque



| Código    | Longitud mm | Dist. pared eje del tubo mm |
|-----------|-------------|-----------------------------|
| GW-50-609 | 200         | 6                           |

CLASSIFICACION

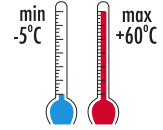
## 2311

EN 50086  
EN 61386

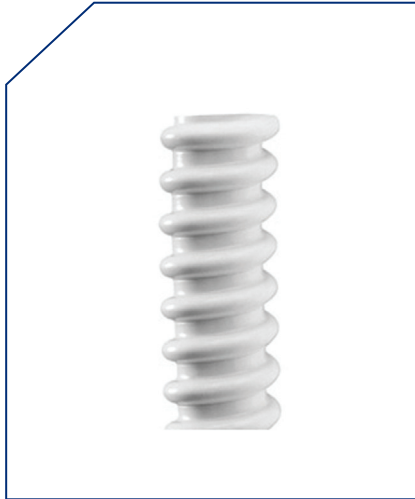
320N



2 J



### Vaina en espiral diflex (tubo flexible)



| Código    | Vaina mm |
|-----------|----------|
| DX-30-008 | 8        |
| DX-30-010 | 10       |
| DX-30-012 | 12       |
| DX-30-014 | 14       |
| DX-30-016 | 16       |
| DX-30-020 | 20       |
| DX-30-022 | 22       |
| DX-30-025 | 25       |
| DX-30-028 | 28       |
| DX-30-032 | 32       |
| DX-30-035 | 35       |
| DX-30-040 | 40       |
| DX-30-050 | 50       |
| DX-30-060 | 60       |

Todas las medidas indicadas son diámetros interiores.

### Vaina en espiral light (tubo flexible)



| Código    | Vaina mm |
|-----------|----------|
| DX-30-812 | 13       |
| DX-30-816 | 16       |
| DX-30-820 | 20       |
| DX-30-825 | 25       |

Clasificación 1311 (125N a la compresión).

Todas las medidas indicadas son diámetros interiores.

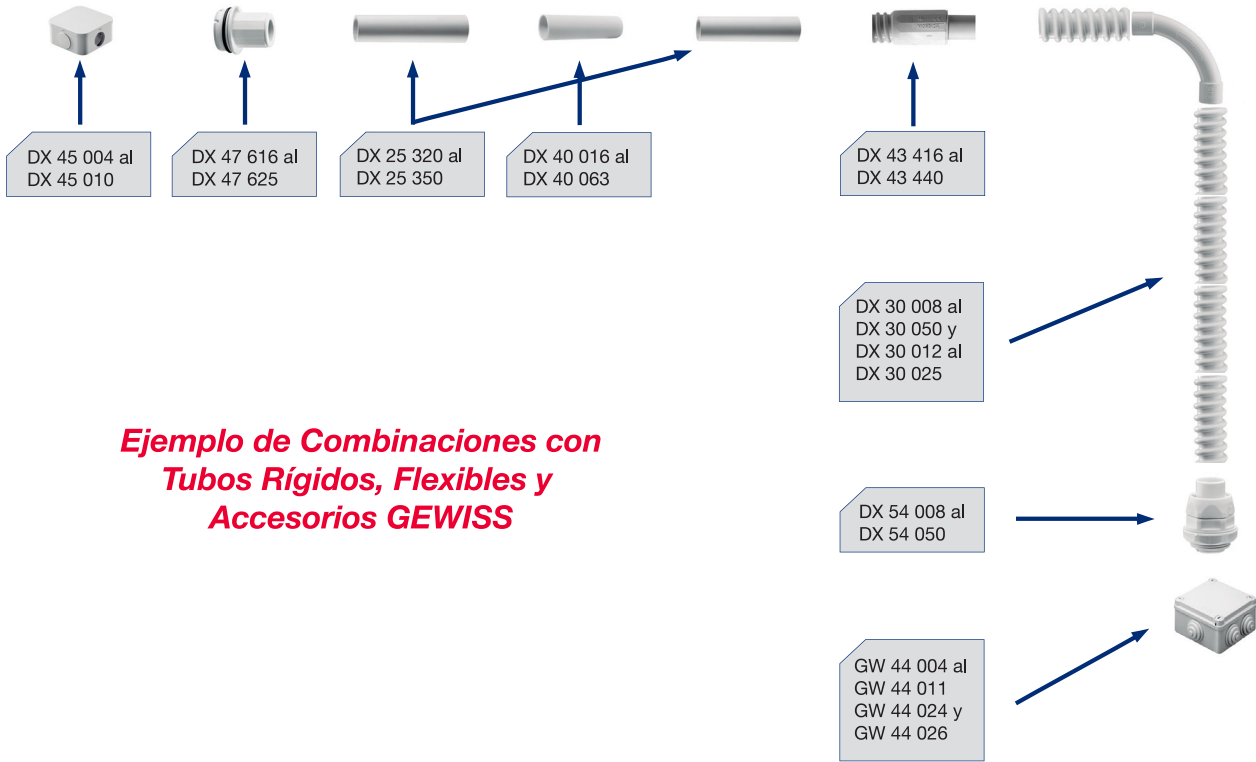
### Racor (conector) giratorio recto con paso métrico IP54



| Código    | Diámetro tubos (externo) mm | Paso métrico |
|-----------|-----------------------------|--------------|
| DX-54-008 | 8                           | M 12x1       |
| DX-54-010 | 10                          | M 16x1.5     |
| DX-54-012 | 12                          | M 16x1.5     |
| DX-54-016 | 16                          | M 20x1.5     |
| DX-54-020 | 20                          | M 25x1.5     |
| DX-54-022 | 22                          | M 25x1.5     |
| DX-54-025 | 25                          | M 32x1.5     |
| DX-54-028 | 28                          | M 32x1.5     |
| DX-54-032 | 32                          | M 40x1.5     |
| DX-54-040 | 40                          | M 50x1.5     |
| DX-54-052 | 50                          | M 63x1.5     |

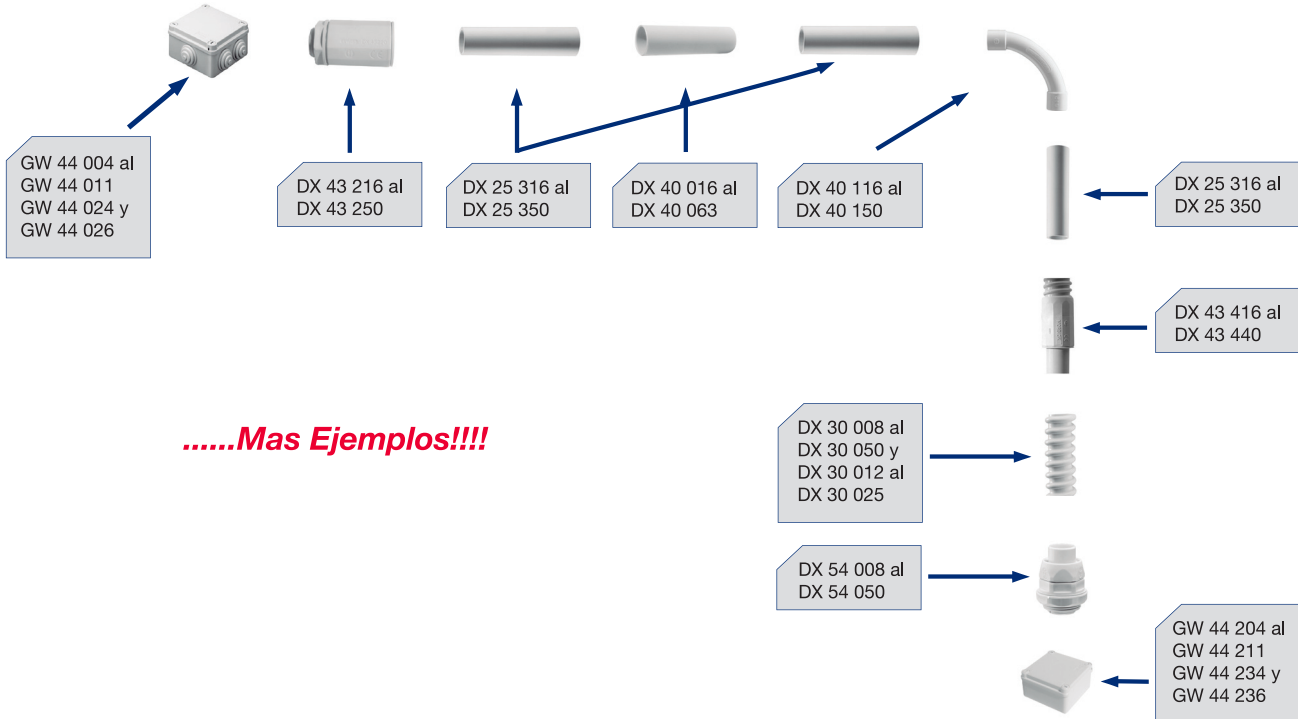
Aplicaciones: Para unir vainas en espiral con cajas derivación por medio de orificios con rosca métrica o sin rosca (en cuyo caso se utilizan la tuerca y la junta que se suministran).

## Ejemplo de combinaciones con tubo y accesorios PVC Gewiss



**Ejemplo de Combinaciones con  
Tubos Rígidos, Flexibles y  
Accesorios GEWISS**

## Ejemplo de combinaciones con tubo y accesorios PVC Gewiss vs Conduit Metal



**.....Mas Ejemplos!!!!**

## CARTA TECNICA RECUBRIMIENTO DE PVC SOBRE MALLA

- 1.- El plastisol se aplica en forma líquida por inmersión.
- 2.- El plastisol utilizado en el recubrimiento de accesorios eléctricos es el mismo al utilizarlo en tubería de aluminio y de acero galvanizado.
- 3.- Todas las entradas de los accesorios eléctricos recubiertos con CHAROFIL tiene mangas de longitud igual a su diámetro o hasta 2" como máximo.
- 4.- Todos los tornillos para sujetar las tapas de los accesorios eléctricos serie 7, serie 8, serie 35 y Mogul son de acero inoxidable y las cabezas encapsuladas con plásticos ABS- SAN 21 con resistencia a UV.
- 5.- Todas las tuercas de las abrazaderas U así como las tuercas de las abrazaderas de ángulo recto también están encapsuladas con ABS - SAN 21 y resistentes a UV.
- 6.- Todas las cuerdas de la tubería y las cuerdas NPT de los accesorios están protegidas con una capa de 0.002" de uretano/poliéster color naranja.

### PRUEBAS ASTM, NEMA RN -1 - 1998

| PRUEBA  | ASTM                 | Norma                          | CHAROFIL                           |
|---|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Dureza Shore A  | D2240-97             | 75 mínimo                      | 79-80                              |
| Resistencia dieléctrica   | D149-97 <sup>a</sup> | 325 V/mil @ 60 ciclos          | 340 V/mil @ 60 ciclos              |
| Intemperismo  | G23-96               | 1,000 hr. Atlas Weathermometer | Rating 3, Cumple                   |
| Temperatura de operación  | D1790-94             | -20°C a 90°C                   | Sin cambios Cumple                 |
| Elongación  | D638-97              | 200%                           | 396%                               |
| Resistencia a la tracción   | D638-97              | 130 kg/cm <sup>2</sup>         | 143 kg/cm <sup>2</sup>             |
| Adherencia del PVC  | Nema RN1             |                                | Cumple                             |
| Espesor del recubrimiento PVC<br>- En tubería de aluminio y acero<br>- Accesorios |                      | 0.040" Mínimo<br>0.040" Mínimo | 0.040" - 0.060"<br>0.060" - 0.120" |
| Adherencia del recubrimiento interior de pintura uretano/poliéster                | D3359                | 5B                             | 4B, EXCELENTE                      |
| Espesor del recubrimiento interior de pintura uretano/ poliéster                  | B244                 | 0.002" Mínimo                  | 0.002" - 0.0025"                   |

### FLAMABILIDAD

El PVC se quema si se expone continuamente a temperaturas arriba de 220°C. Es autoextinguible.

### TOXICIDAD

Una exposición prolongada arriba de 95° C o el PVC en combustión, emite gases tóxicos y peligrosos para la salud.

### ADHERENCIA

Charofil tiene una adherencia extraordinaria sobre los accesorios eléctricos. La prueba de adherencia RN-1 es como sigue:

- 1 Haga 2 cortes paralelos a 1/2" de distancia y conéctelos con un corte trasversal. Asegúrese que los cortes lleguen hasta el cuerpo de metal.
- 2 Levante el PVC con la misma navaja que hizo el corte trasversal y jale esa lengüeta con unas pinzas. Si quedan residuos de PVC en la superficie metálica, la adherencia es EXCELENTE. Si existe notable resistencia del PVC sobre la superficie del metal y con el jalón se parte el recubrimiento, la adherencia es extraordinaria.

**NOTA:** El recubrimiento de CHAROFIL no afecta las características a prueba de explosión, a prueba de intemperie y a prueba de polvos de productos tipo Appleton con estas especificaciones.

## Sistema de transmisión de energía eléctrica por medio de barras.

by LG



### Sistema de alta calidad y fiable en la distribución de la energía.

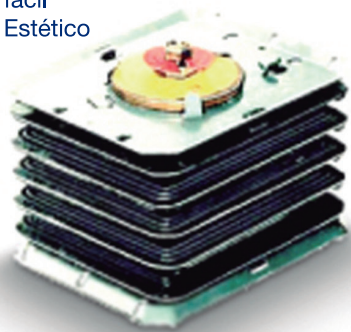
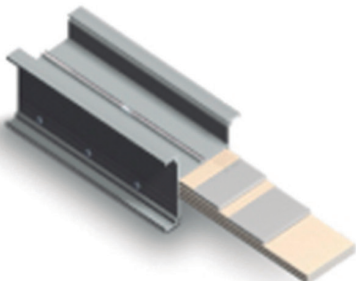
Electroducto tiene un diseño muy compacto, y utiliza un sistema eficaz de calor que irradia el perfil de cubierta de aluminio para proteger los conductores del medio ambiente. La construcción de peso ligero permite una fácil instalación y mantenimiento. LSC es la serie E que tiene los mismos objetos y funciones con el sistema de cable de alimentación en el suministro de electricidad, pero tiene las siguientes características.

#### Técnicamente

- Transmisión de energía masiva
- Caída de tensión baja
- Altos grados de corto circuito
- Aumento de la temperatura de estabilidad
- Una fácil instalación de los kits de unión
- Línea simple y fácil de ramificación

#### Económicamente

- Ahorro de trabajo y de fácil instalación
- Espacio pequeño por su tamaño compacto
- Fácil mantenimiento
- Una fácil expansión y movimiento fácil
- Estético

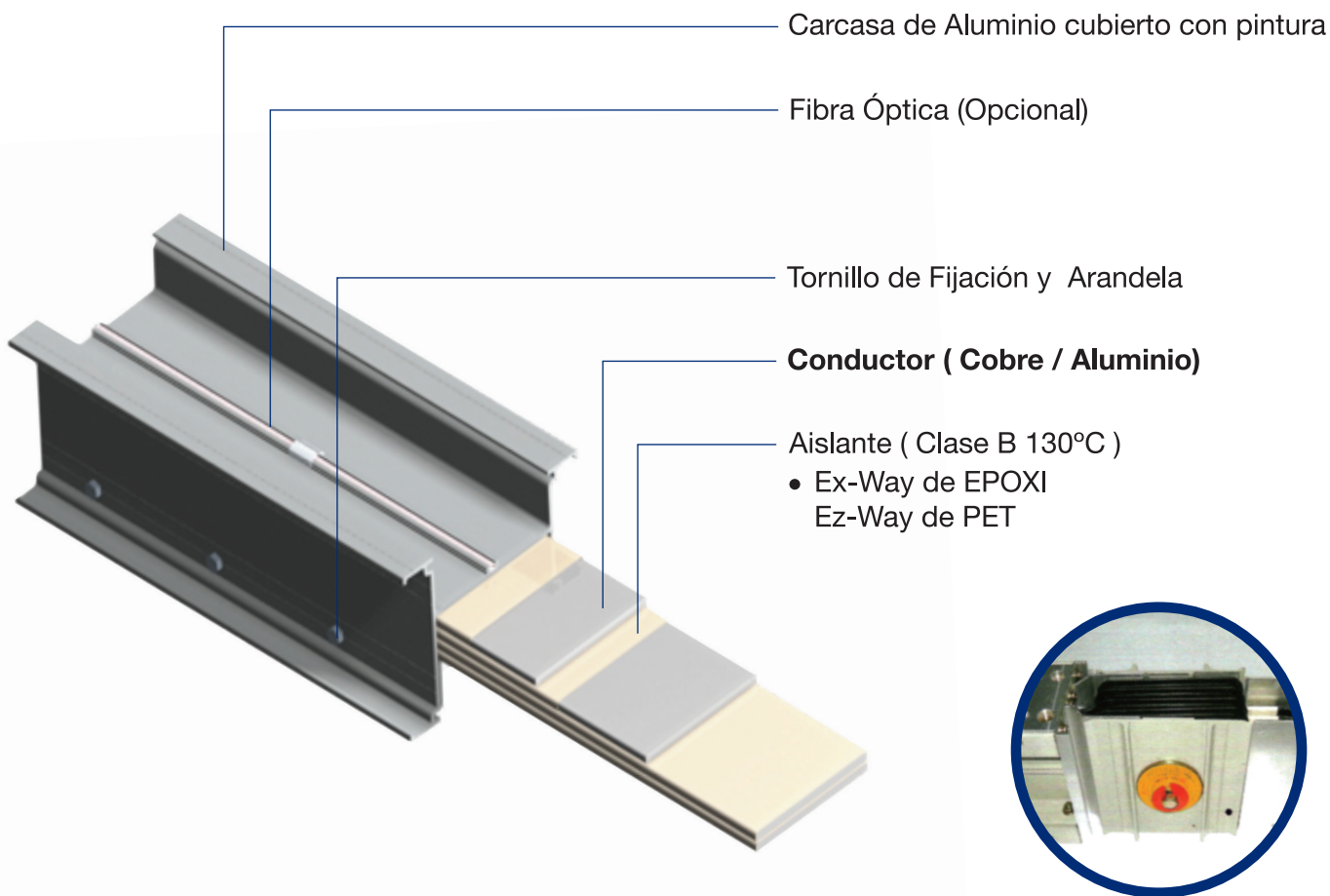


- Alta capacidad de conducción de corriente con un rango desde 650-7500 A
- Mayor capacidad de corto circuito.
- Baja caída de voltaje
- Las barras son de Cobre con una conductividad de 99% y de Aluminio con una conductividad del 61%
- La carcasa esta hecha de aluminio extruido, se conforma de dos piezas, es en si misma la tierra del sistema

- Cuenta con un Join kit el cual permite que la instalación sea rápida ya que no se necesita herramientas especiales para la instalación
- Este cuenta con un tornillo de doble cabeza con el que se asegura que se aplique el torque necesario en la instalación
- El Join kit permite una flexibilidad a la barra de un movimiento de 1 metro por cada 30 metros de la vertical

- La carcasa sirve también como aislante de los campos electromagnéticos que se generan en el interior
- Sirve como aislante térmico
- La superficie de contacto eléctrico está recubierta con una capa de estaño para reducir la resistencia en el contacto y previene la corrosión

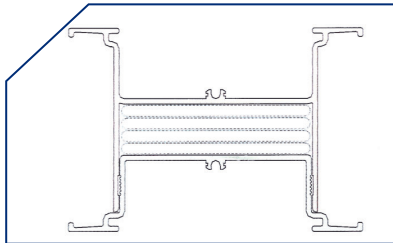
LS C&S Electroducto ofrece una amplia gama de capacidades de distribución para edificios y fábricas, de 630A hasta 7500A. Desde LS C&S Electroducto es de peso muy compacto y ligero, fácilmente puede ser instalado usando los equipos de unión de resistencia de contacto bajos. LS C&S Electroducto viene con un estándar IP55 de posición y puede ser mejorado a una posición de IP65 por la petición. Un sistema de supervisión de temperatura opcional está también disponible.



LS C&S Electroducto es diseñado con un estándar de posición IP55, y puede ser mejorado a IP65 para el servicio en condiciones adversas. La adición de un sellador entre las secciones de alojamiento sacadas, permite a LS C&S Electroducto para proporcionar el funcionamiento óptimo en la mayor parte de usos de exigencia. Por el diseño superior y la tecnología de materiales aplicados, el sistema óptimo y la fiabilidad es asegurada, aún en la mayor parte de entornos de deber severo.

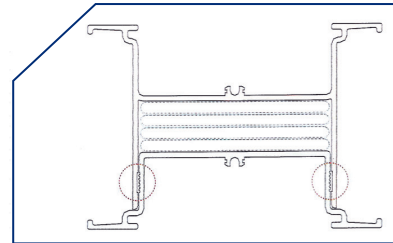
### Grado de Protección IP55

El alimentador, el enchufe de unión y la llave - del conducto de electroducto esta disponible en la construcción de prueba de chapoteo o en la de goteo. Aquí el diseño de caza de focas especial entra a las secciones de alojamiento.

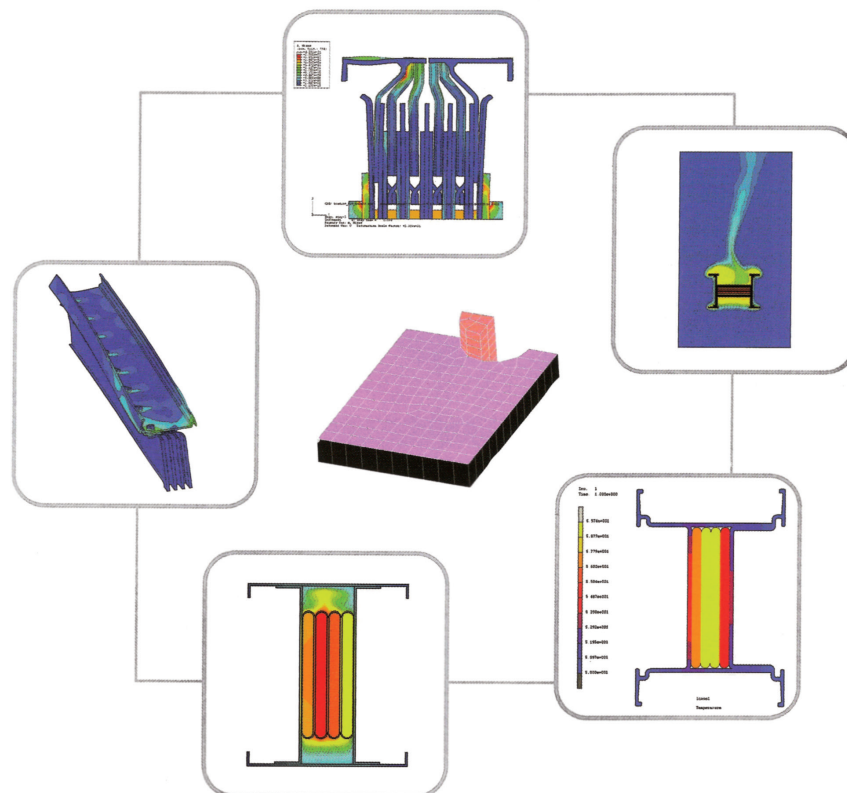


### Grado de Protección IP65

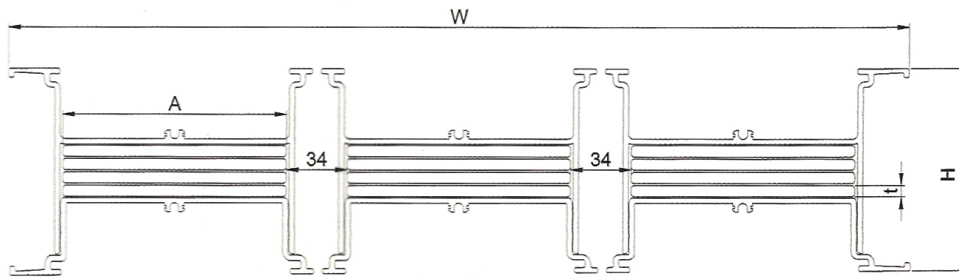
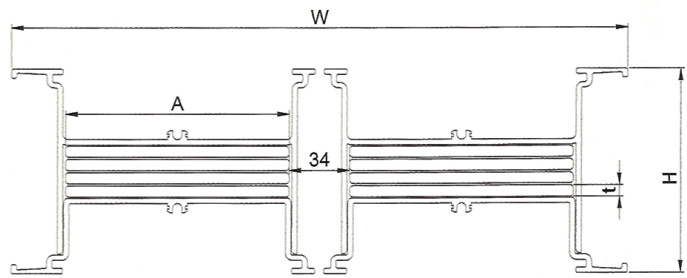
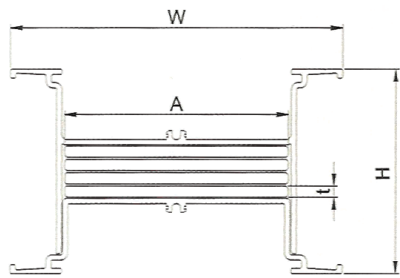
Con una posición de IP65, el electroducto es ideal para el empleo en entornos corrosivos. Aquí el diseño de caza de focas especial entra a las secciones de alojamiento y es mejorado para sellar el agua, el polvo y gases con la adición de una barrera de polímero.



El diseño de LS C&S Electroducto es realizado bajo detalle en CAE (Análisis de elemento finito) procesos de simulación. El análisis dinámico de simulaciones mecánicas, térmico y eléctricas aumentan enormemente la calidad y el funcionamiento del LS C&S Electroducto Línea de Productos.



## Opciones de Construcción



| Ampere (A) | Dimensión (mm) |        |     | Peso (kg/m) |        |         |          | Fig. |
|------------|----------------|--------|-----|-------------|--------|---------|----------|------|
|            | t              | A      | W   | 3W          | 4W     | 4W+50%E | 4W+100%E |      |
| 630        |                | 41     | 107 | 7.58        | 8.43   | 8.79    | 9.15     |      |
| 800        |                | 62     | 128 | 8.83        | 10.09  | 10.63   | 11.17    |      |
| 1,000      |                | 86     | 152 | 10.92       | 12.14  | 12.89   | 13.64    |      |
| 1,250      |                | 108    | 174 | 13.40       | 15.42  | 16.36   | 17.30    | 17-1 |
| 1,600      |                | 164    | 230 | 19.57       | 20.61  | 22.08   | 23.55    |      |
| AL 2,000   | 6.35           | 210    | 276 | 23.08       | 26.23  | 28.14   | 30.09    |      |
| 2,500      |                | (2)126 | 352 | 28.94       | 33.18  | 35.38   | 37.58    |      |
| 3,200      |                | (2)164 | 428 | 34.86       | 42.44  | 45.29   | 48.14    | 17-2 |
| 3,600      |                | (2)184 | 468 | 38.31       | 45.40  | 48.59   | 51.78    |      |
| 4,000      |                | (2)210 | 520 | 41.81       | 50.10  | 53.75   | 57.40    |      |
| 5,000      |                | (3)184 | 686 | 57.74       | 68.43  | 73.22   | 78.01    | 17-3 |
| 6,000      |                | (3)210 | 764 | 64.03       | 73.61  | 81.51   | 89.41    |      |
| 630        |                | 41     | 107 | 11.91       | 14.44  | 15.65   | 16.86    |      |
| 800        |                | 41     | 107 | 11.91       | 14.44  | 15.65   | 16.86    |      |
| 1,000      |                | 57     | 123 | 14.65       | 18.25  | 20.58   | 22.91    |      |
| 1,250      |                | 73     | 139 | 17.65       | 22.04  | 24.60   | 27.16    | 17-1 |
| 1,600      |                | 108    | 174 | 26.74       | 31.00  | 36.47   | 41.94    |      |
| 2,000      |                | 145    | 211 | 31.69       | 37.39  | 44.76   | 52.13    |      |
| CU 2,500   | 6.35           | 195    | 261 | 42.69       | 54.59  | 60.25   | 65.91    |      |
| 3,200      |                | (2)108 | 316 | 50.16       | 63.60  | 69.87   | 76.14    |      |
| 3,600      |                | (2)126 | 352 | 57.55       | 73.16  | 80.41   | 87.66    | 17-2 |
| 4,000      |                | (2)145 | 390 | 64.82       | 82.72  | 91.17   | 99.62    |      |
| 5,000      |                | (2)195 | 490 | 85.26       | 109.14 | 121.08  | 133.02   |      |
| 6,000      |                | (3)145 | 569 | 97.88       | 124.83 | 137.59  | 150.35   | 17-3 |
| 7,500      |                | (3)195 | 719 | 126.89      | 162.81 | 179.83  | 196.85   |      |

H: 107.5(3W+GE,3W+50%E) / 115(4W+GE,4W+50%E) / 130(4W+100%E)



Handwriting practice area with five sets of horizontal lines. Each set consists of a thick grey top line, a thin grey middle line, and a thin grey bottom line. The sets are separated by vertical grey bars on the right side.

[Grey header bar]

[Lined writing area]

[Grey header bar]

[Lined writing area]

[Grey header bar]

[Lined writing area]

[Grey header bar]

[Lined writing area]

[Grey header bar]

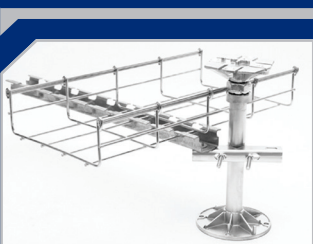
[Lined writing area]

Handwriting practice area with five sets of horizontal lines. Each set consists of a thick grey top line, a thin grey middle line, and a thin grey bottom line.

▾ Distribuidor autorizado



▾ Productos   ▾ Información   ▾ Asistencia técnica   ▾ Servicio



## Mancilla Grupo, S.A. de C.V.

🏠 Pirul 25,  
Col. Sta. María Insurgentes  
C.P. 06430, México, D.F.

☎ + 52 55 5583.1805

+ 52 55 5583.1777

✉ info@charofilmancilla.com.mx

**Guadalajara** 📞 + 333 9567251

**Monterrey** 📞 + 52 81 1334.0530

Fax: + 52 55 55 83 34 83

LAPEM®

