

CHAROFIL®

canalización inteligente



En Compromiso y Experiencia, ¡somos tu Canal!

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.



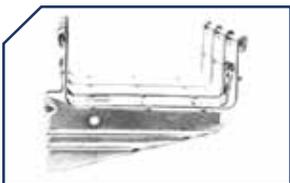
Unión de rápido acoplamiento

- 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
-----------	------------

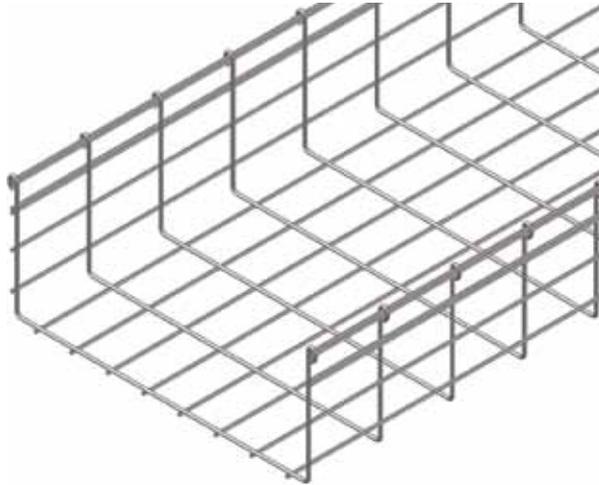
Ficha Técnica Charola Tipo Malla

Nuevos Productos

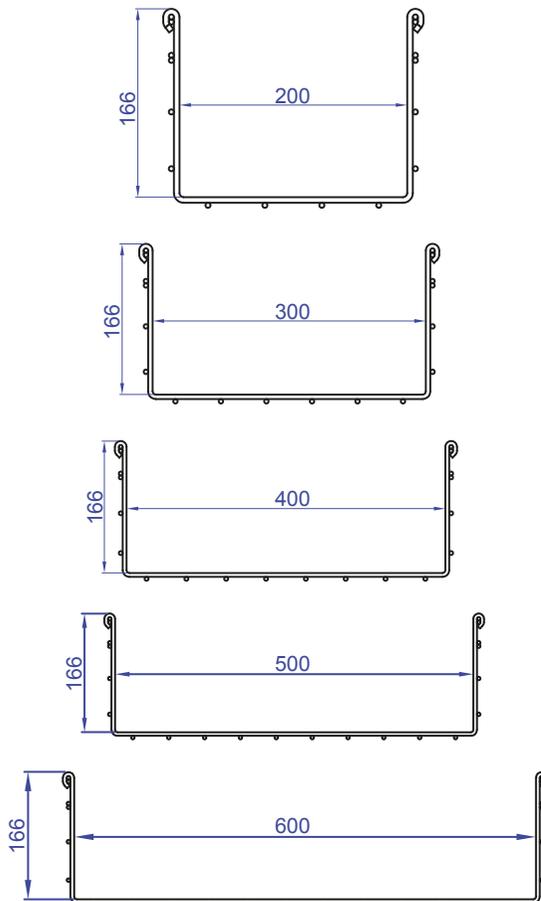
Modelo

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

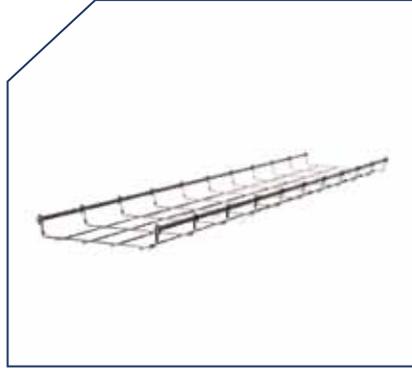
Aplicaciones

Telecomunicaciones
Fibra Óptica

Cables de Energía
Cables Armados

Charola Peralte 166 mm

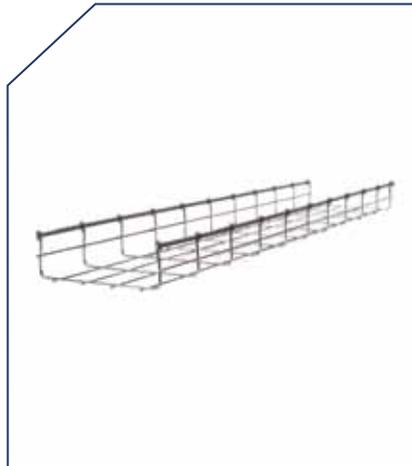
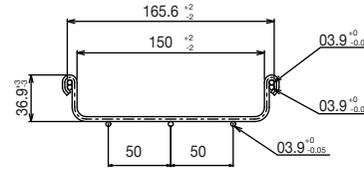
Ancho (mm)	Acabado	Capacidad de carga kg/m entre apoyos de:	
		1.50 metros	1.80 metros
150	EZ	CH-166-150 EZ	83
		CH-166-200 EZ	88
200	EZ	CH-166-250 EZ	91
		CH-166-300 EZ	95
250	EZ	CH-166-350 EZ	99
		CH-166-400 EZ	104
300	EZ	CH-166-450 EZ	112
		CH-166-500 EZ	121
350	EZ	CH-166-600 EZ	141
400	GAC	CH-166-150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



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				

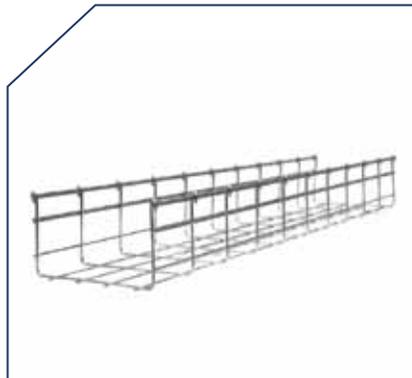
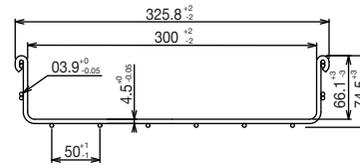
h - Altura interior: 33 mm
 H - Altura exterior: 39 mm
 ▲ Tramos rectos de 3 mts



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				

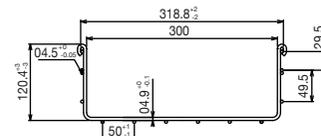
h - Altura interior: 66 mm
 H - Altura exterior: 72 mm
 ▲ Tramos rectos de 3 mts



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.



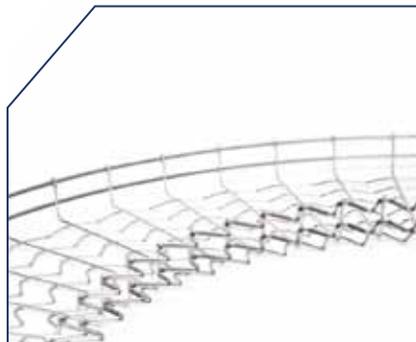
Tapas automáticas

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

Tapas 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.

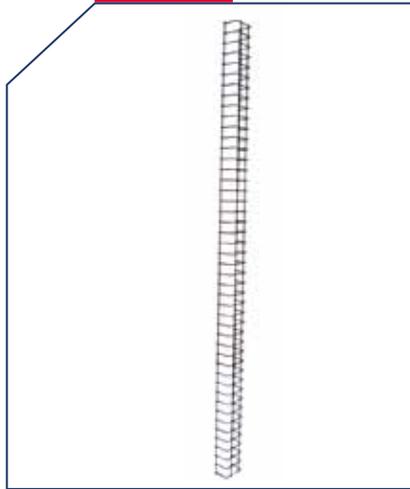
EZ Galvanizado ElectroZinc (15-20 Micrómetros)

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

INOX 304L Acero Inoxidable AISI 304L

INOX 316L Acero Inoxidable AISI 316L

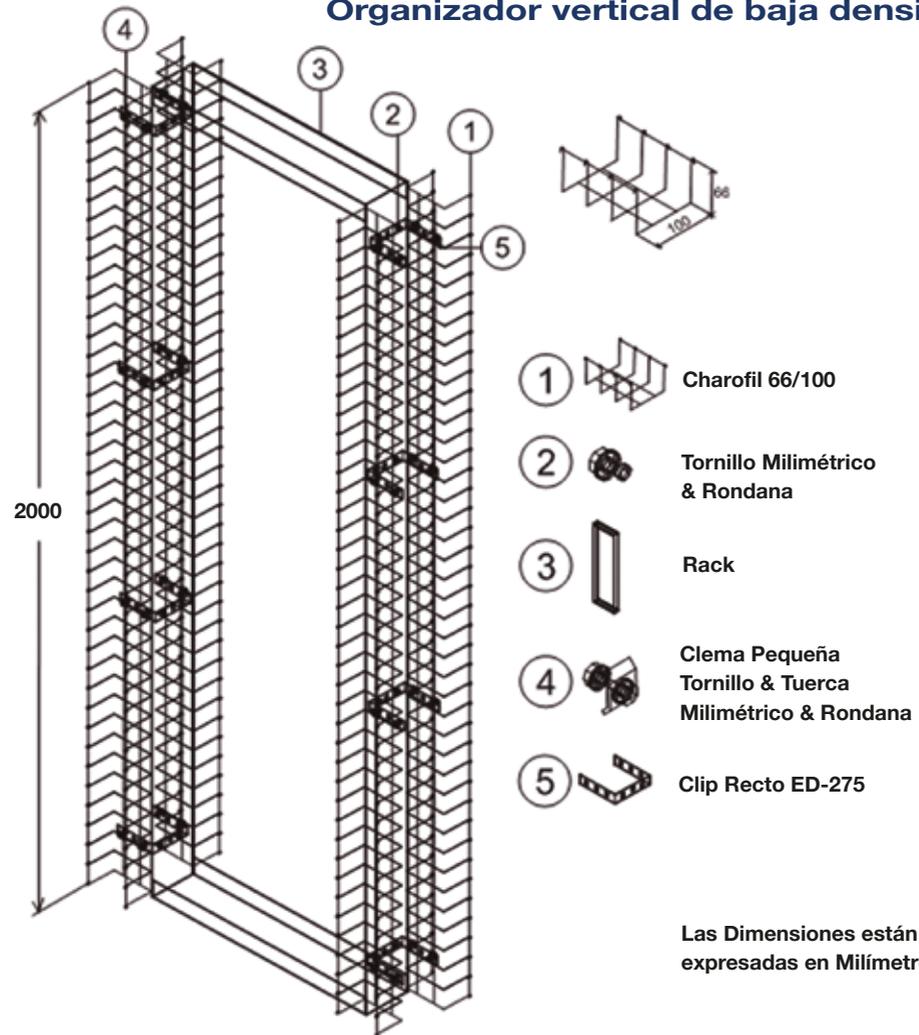
Nuevo



Organizador vertical 66x100 mm

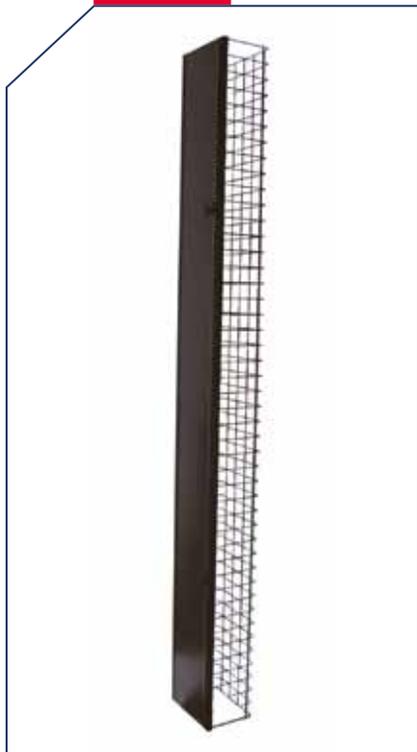
Descripción	Organizador Vertical Frontal - Posterior doble de 66 X 100 mm sin tapa
Código:	CH - OVFP - ST - 610 - PP
Dimensiones:	66mm de profundidad x 100 mm de ancho x 2000 mm de largo
Acabado:	Pintura Electroestática tipo Poliester color Negro
Aditamentos:	2 Puertas Abatibles con cerradura, con mismo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

Organizador vertical de baja densidad



Las Dimensiones están expresadas en Milímetros

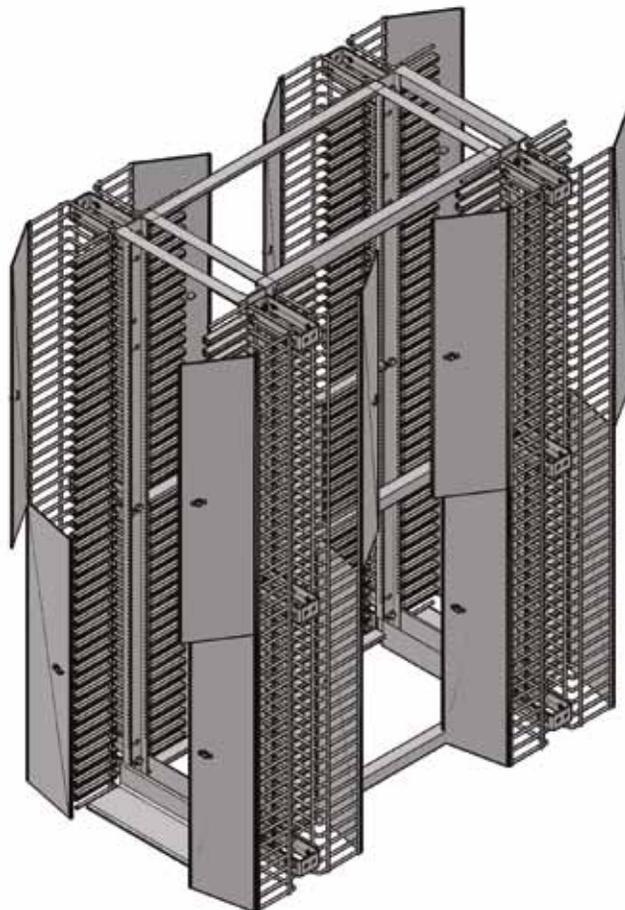
Nuevo



Organizador vertical 166x200 mm

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

Organizador vertical de alta densidad



* 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

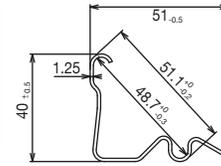
INOX 316L Acero Inoxidable AISI 316L



Clip automático

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

* Disponible en PINTURA POLIESTER



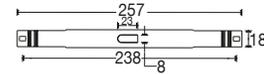
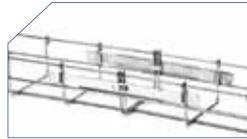
* Para unir tramos de 300-700 mm de ancho.
(Ver anexo)



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



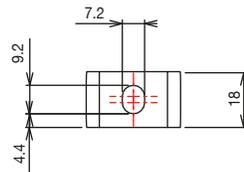
* Para unir tramos de 200 mm-700 mm de ancho. (Ver anexo)
Herramienta de fijación de clip recto automático MG-51-906



Clema mediana

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

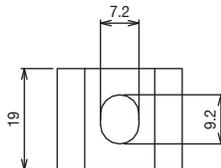
* Disponible en PINTURA POLIESTER



Clema pequeña

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

* Disponible en PINTURA POLIESTER



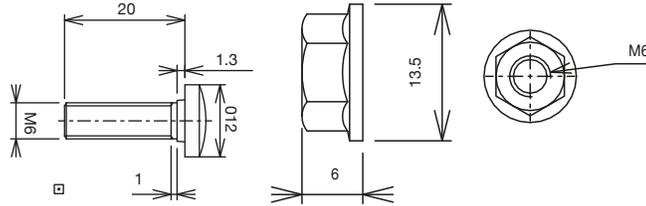


Tornillo y tuerca milimétricos

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

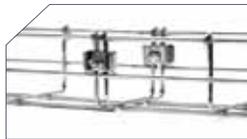
* Disponible en PINTURA POLIESTER

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

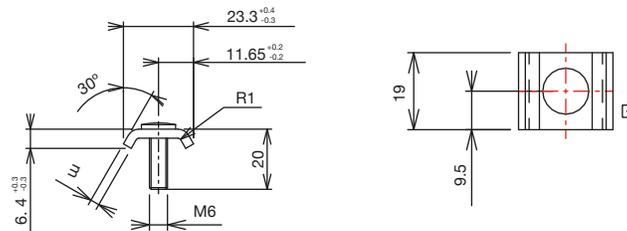
EZ	GAC	INOX 304L	INOX 316L
MG-51-KIT3 EZ	MG-51-KIT3 GAC	MG-51-KIT3 I304L	MG-51-KIT3 I316L

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



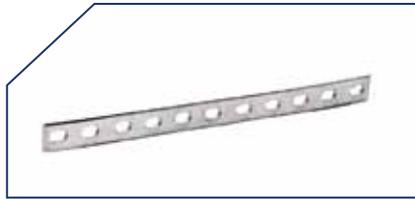
* Consulte a su asesor.

EZ Galvanizado ElectroZinc (15-20 Micrómetros)

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

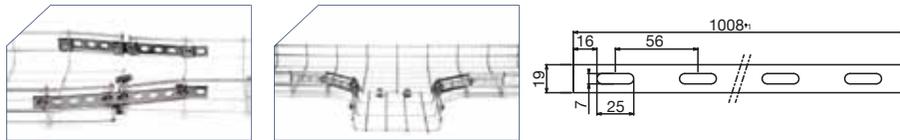
INOX 304L Acero Inoxidable AISI 304L

INOX 316L Acero Inoxidable AISI 316L

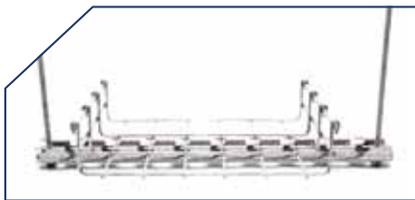


Clip recto ED275

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



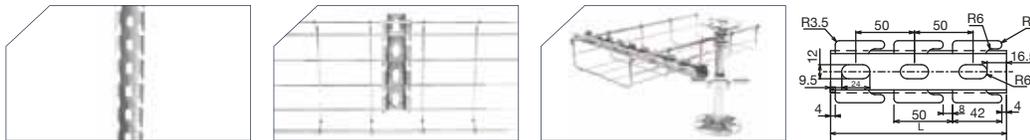
* Longitud de 275 mm. Aplicación para derivaciones tales como (Reducciones, tees, cruces, bayonetas etc.)
 * Disponible en PINTURA POLIESTER



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

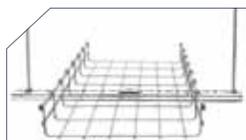
Fijación a piso



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

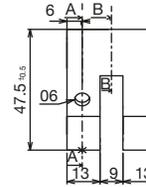
INOX 304L

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

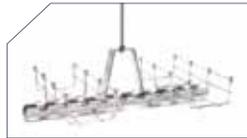
MG-64-161

GAC

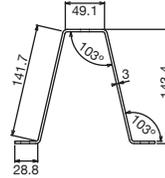
MG-64-262

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

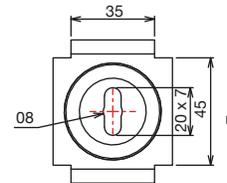
INOX 316L

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

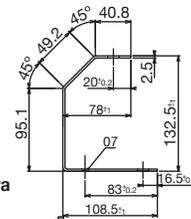
INOX 304L

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

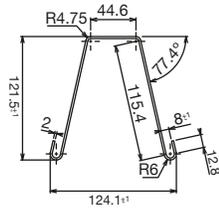
GAC Galvanizado por Inmersión en caliente (60-80 Micrómetros)

INOX 316L Acero Inoxidable AISI 316L



Suspensión conjunto 100 mm

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

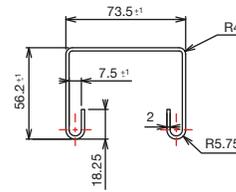


USO: Aplica solo para ancho de 100 mm. * Para ancho de 150 mm consulte a su asesor.



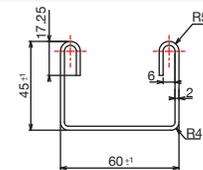
Suspensión conjunto 50 mm

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



Soporte para lámpara

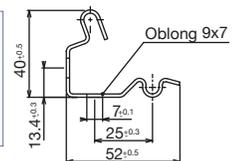
Rangos permitidos	EZ	GAC	INOX 304L
100-600	MG-51-108	MG-51-208	MG-51-608



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

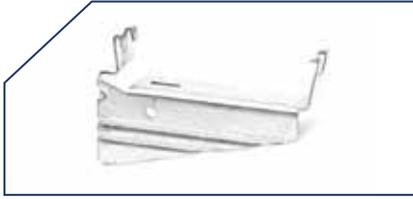


Fijación a muro

Fijación a piso

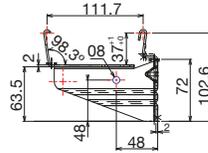
Pintura epóxica

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



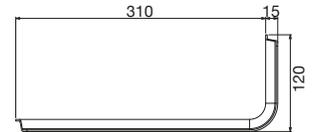
Ménsula omega tipo "L" inteligente

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



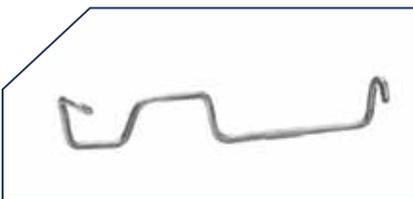
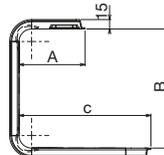
1- Filmatic

2- Kit 3



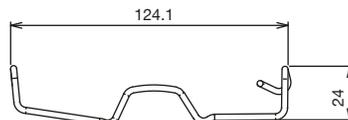
Ménsula omega tipo "C" inteligente

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

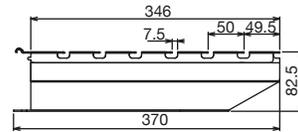
GAC Galvanizado por Inmersión en caliente (60-80 Micrómetros)

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



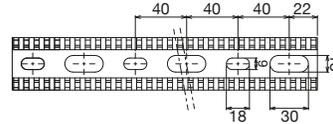
Ideal para carga pesada.



Canal dentado "mavistrut" inteligente

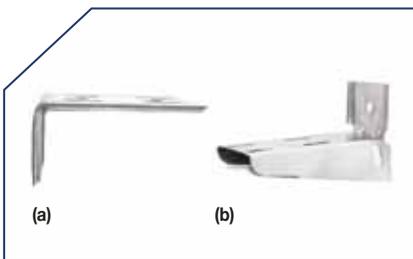
Longitud mm	EZ	GAC
(a) 3030	MG-65-173	MG-61-273
(b) 3030	MG-65-176	MG-61-276

- (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



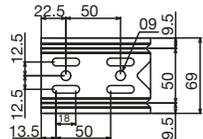
- (a) Ménsula económica ligera
- (b) Ménsula económica reforzada

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



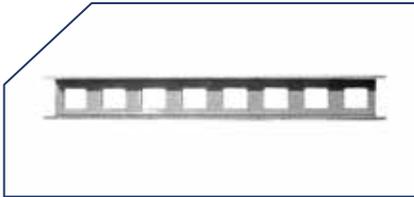
- 1- Uso ideal para cargas ligeras
- 2- Uso llegada a tablero directamente de charola





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

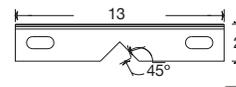
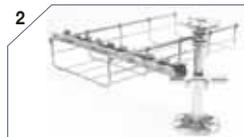
EZ	GAC
MG-MS-100	MG-MS-101

▲ 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 2 pzs.
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)

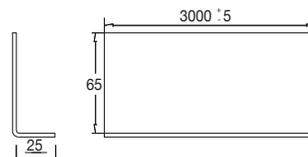
INOX 316L Acero Inoxidable AISI 316L



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



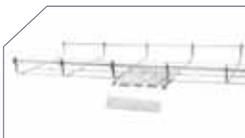
USO: Se requiere de 3 tornillos con tuerca y 3 clemas pequeñas por tramo.



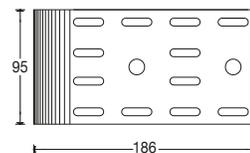
Bajada de cable

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.

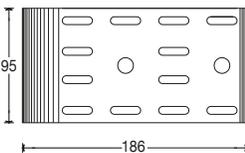
Nuevo



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



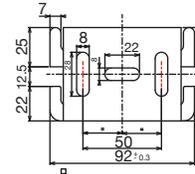
Araña de tres usos

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)

INOX 304L Acero Inoxidable AISI 304L

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

INOX 316L Acero Inoxidable AISI 316L



Placa salida a tubo

	EZ	GAC
	MG-51-104	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	GAC
	MG-51-116	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	EZ	GAC
33 mm	CH - PST- AUT - 33 EZ	CH - PST - AUT - 33 GAC
66 mm	CH - PST- AUT - 66 EZ	CH - PST - AUT - 66 GAC
116 mm	CH - PST- AUT - 116 EZ	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	EZ	GAC
33 mm	CH - PSTA - V - 33 EZ	CH - PSTA - V - 33 GAC
66 mm	CH - PSTA - V - 66 EZ	CH - PSTA - V - 66 GAC
116 mm	CH - PSTA - V - 116 EZ	CH - PSTA - V - 116 GAC



Pinza corta hilos

Código

MG-51-904



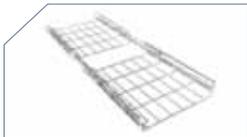
Pinza con corte asimétrico que protege al cable y al instalador.



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

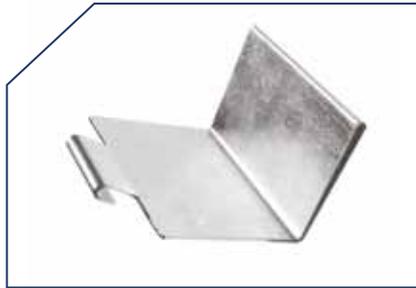
* Consulte a su asesor.

EZ Galvanizado ElectroZinc (15-20 Micrómetros)

INOX 304L Acero Inoxidable AISI 304L

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

INOX 316L Acero Inoxidable AISI 316L



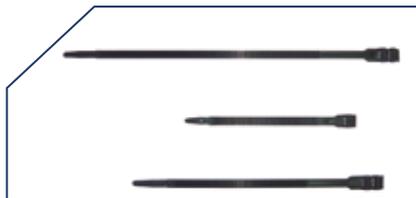
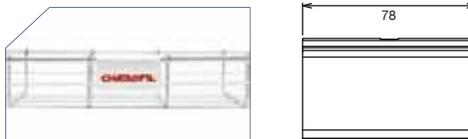
Placa Terminal

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

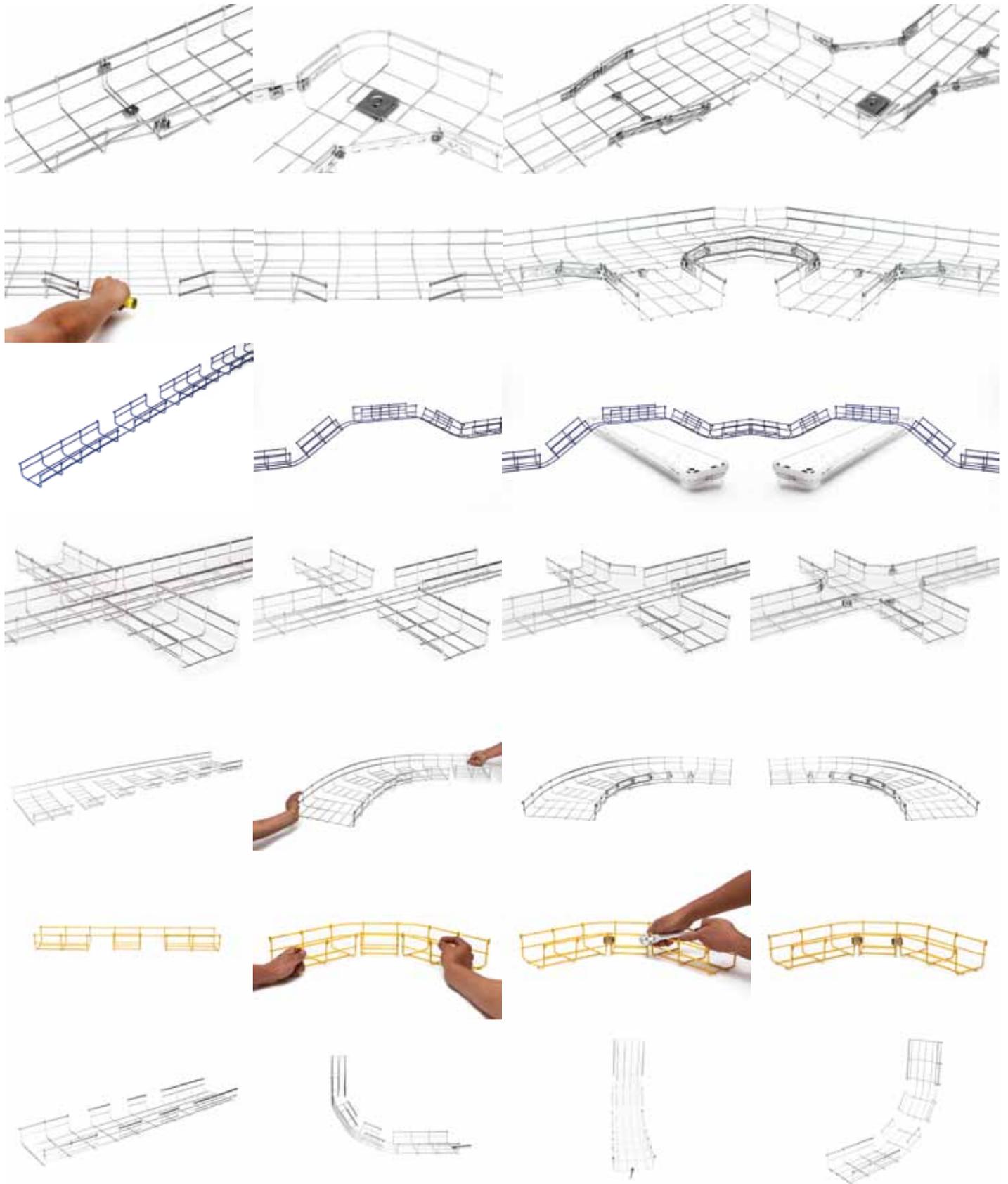
Ancho Charofil	Clema mediana MG-51-420	Clema pequeña MG-51-421	Tornillo y tuerca MG-66-403	Clip recto ED 275 MG-65-120
100 - 50	3	3	3	
150 - 100	3	3	3	
200 - 150	3	3	3	
250 - 200	3	3	3	
300 - 250	3	3	3	
400 - 300	2	3	3	
500 - 400	1	5	5	1
600 - 500	2	6	6	1
700 - 600	2	6	6	1

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 ²	mm ²	mm ²	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
Peralte 116 mm	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 ²	mm ²	mm ²	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
Peralte 116 mm	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



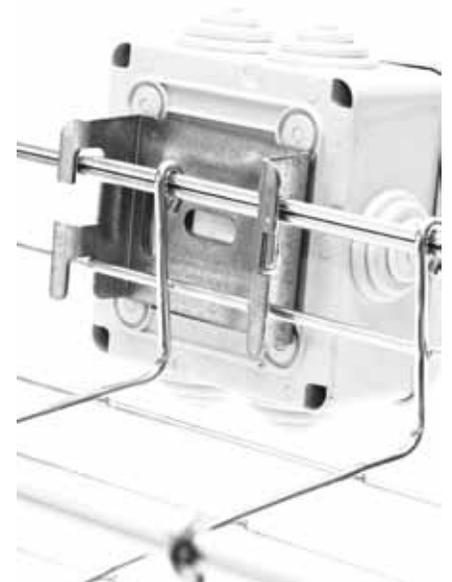
**GEWISS**

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

min -5°C
max +60°C

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.

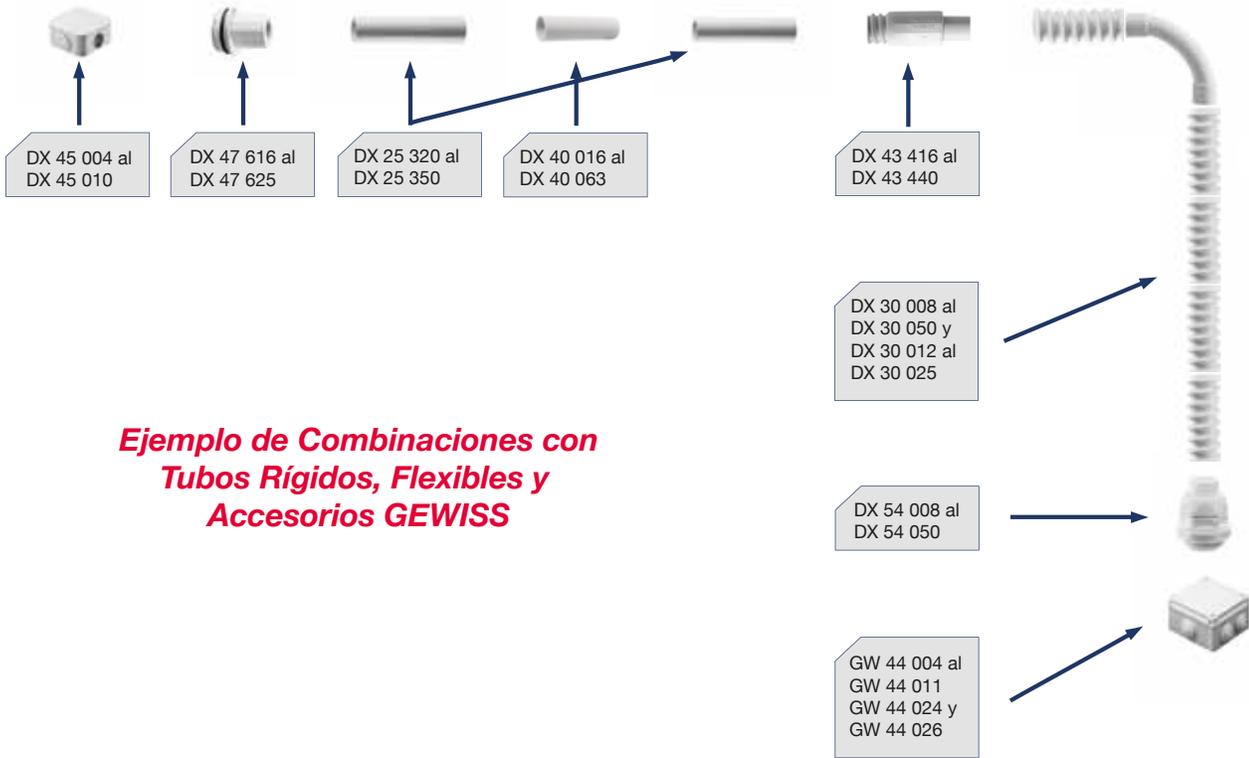
Racor (conector) giratorio recto con paso métrico IP54



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

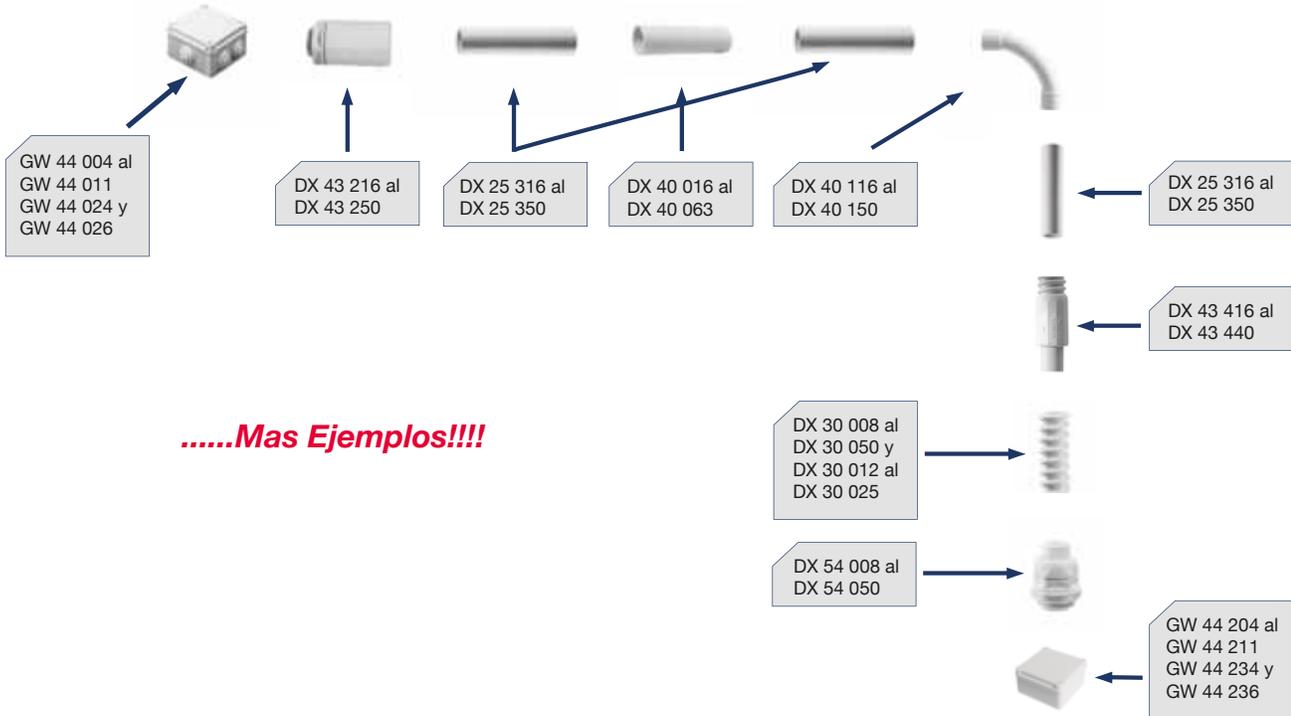
Aplicaciones: Para unir vainas en espiral con cajas derivación por medio de orificios con rosca métrica o sin enroscar (en cuyo caso se utilizan la tuerca y la junta que se suministran).

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 ^a	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 ²	143 kg/cm ²
Adherencia del PVC	Nema RN1		Cumple
Espesor del recubrimiento PVC - En tubería de aluminio y acero - Accesorios		0.040" Mínimo 0.040" Mínimo	0.040" - 0.060" 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.

Vamos más allá de lo Conventional
LS Cable & System
electroducto
 by CHAROFIL

Sistema de transmisión de energía eléctrica por medio de barras.

by  LG



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

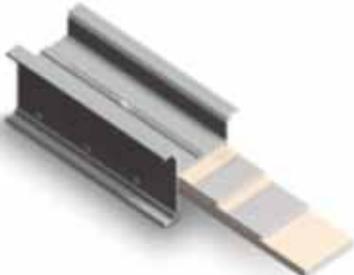
Electroducto tiene un diseño muy compacto, y utiliza un sistema eficaz de calor que irradia el perfil de cubierta de aluminio para proteger los conductores del medio ambiente. La construcción de peso ligero permite una fácil instalación y mantenimiento. LSC es la serie E que tiene los mismos objetos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

Técnicamente

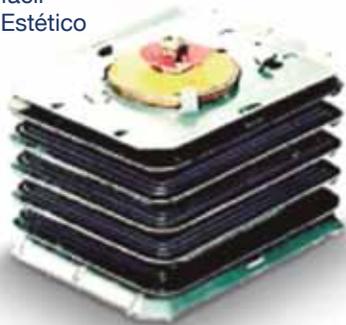
- Transmisión de energía masiva
- Caída de tensión baja
- Altos grados de corto circuito
- Aumento de la temperatura de estabilidad
- Una fácil instalación de los kits de unión
- Línea simple y fácil de ramificación

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

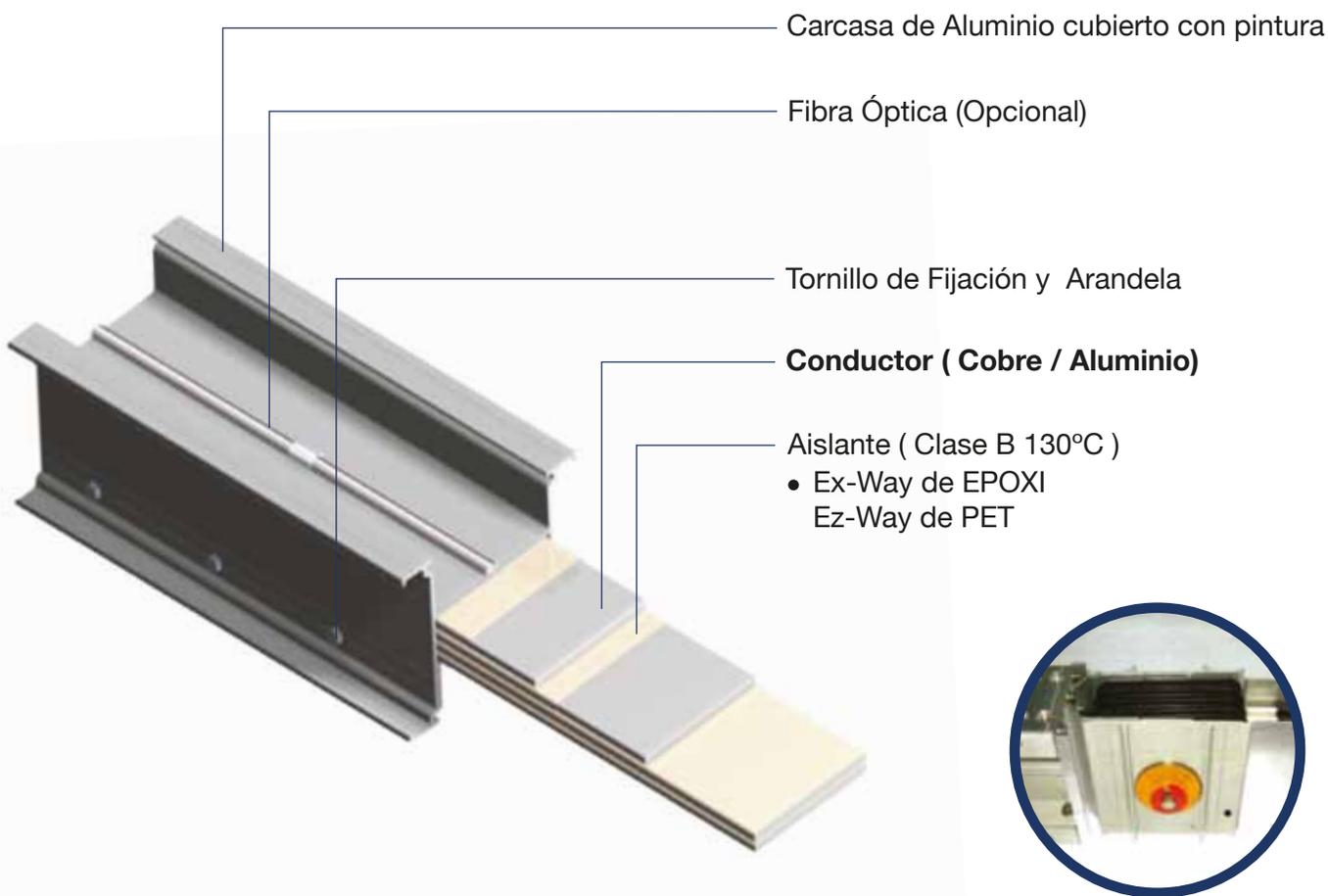


- Cuenta con un Join kit el cual permite que la instalación sea rápida ya que no se necesita herramientas especiales para la instalación
- Este cuenta con un tornillo de doble cabeza con el que se asegura que se aplique el torque necesario en la instalación
- El Join kit permite una flexibilidad a la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

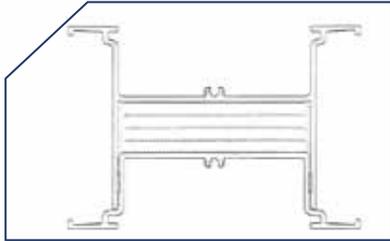
LS C&S Electroducto ofrece una amplia gama de capacidades de distribución para edificios y fábricas, de 630A hasta 7500A. Desde LS C&S Electroducto es de peso muy compacto y ligero, fácilmente puede ser instalado usando los equipos de unión de resistencia de contacto bajos. LS C&S Electroducto viene 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.

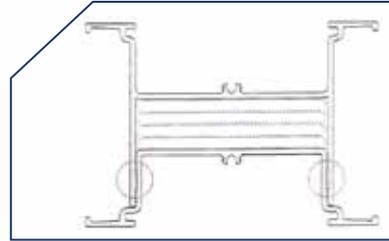
Grado de Protección IP55

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.

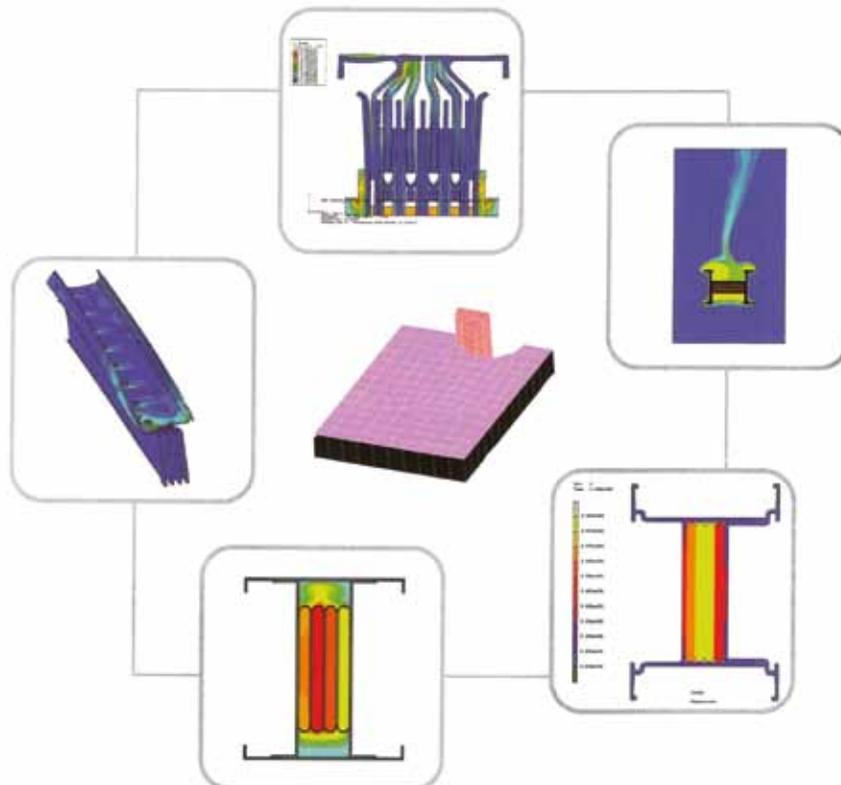


Grado de Protección IP65

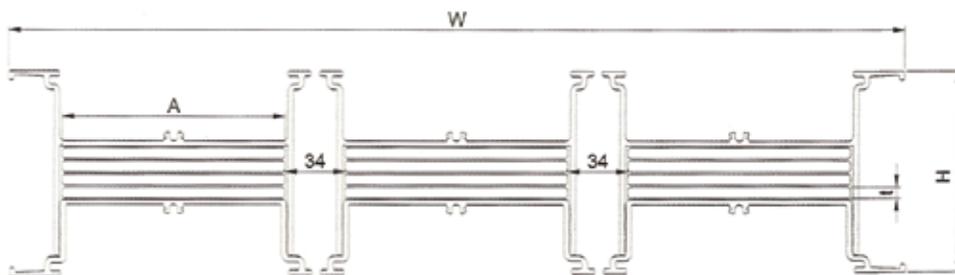
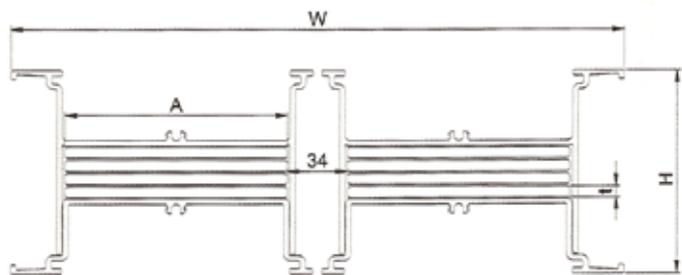
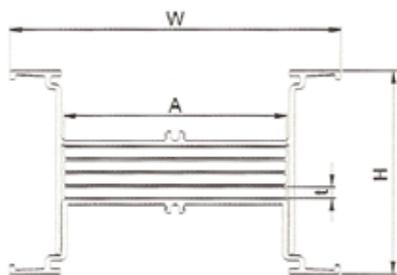
Con una posición de IP65, el electroducto es ideal para el empleo en entornos corrosivos. Aquí el diseño de caza de focas especial entra a las secciones de alojamiento y es mejorado para sellar el agua, el polvo y gases con la adición de una barrera de polímero.



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	6.35	41	107	7.58	8.43	8.79	9.15	17-1	
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		
1,600		164	230	19.57	20.61	22.08	23.55		
AL 2,000		210	276	23.08	26.23	28.14	30.09		
2,500		(2)126	352	28.94	33.18	35.38	37.58		17-2
3,200		(2)164	428	34.86	42.44	45.29	48.14		
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		17-3
5,000	(3)184	686	57.74	68.43	73.22	78.01			
6,000	(3)210	764	64.03	73.61	81.51	89.41			
630	6.35	41	107	11.91	14.44	15.65	16.86	17-1	
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		
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		195	261	42.69	54.59	60.25	65.91		
3,200		(2)108	316	50.16	63.60	69.87	76.14		17-2
3,600		(2)126	352	57.55	73.16	80.41	87.66		
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	17-3		
6,000	(3)145	569	97.88	124.83	137.59	150.35			
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.

[Grey header bar]

[Lined writing area]

Blank lined writing area with five grey highlighted sections.

▾ 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®

