



SISTEMAS DE CANALIZACIÓN

Distribuido por **bticino**

RTGAMMA	CHAROLA PVC	CABLOFIL	btcinomacse
---------	-------------	----------	--------------------

bticino



Índice

83-108

Charola de aluminio

Características generales	83
Tramo recto	85
Accesorios de direccionamiento	86
Tramo recto de fondo sólido y perforado	98
Accesorios de direccionamiento de charola de fondo sólido y fondo sólido perforado	99
Tapas para tramo recto	100
Tapas para accesorios	101
Accesorios de complemento	102
Instalación de charola de aluminio	108

CHAROLA DE ALUMINIO

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



Las charolas de la línea BTICINOMACSE se fabrican en aluminio 6063, temple 6 en perfil Z y están disponibles en tipo escalerilla, fondo sólido y fondo sólido perforado para los diferentes requerimientos de

instalación. La oferta incluye tramos rectos diseñados en longitudes de 3.66 mts. con peraltes entre 3 1/4" hasta 6". Además cuenta con una amplia gama de accesorios.

ESPECIFICACIÓN DE LA CHAROLA

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

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

ESPECIFICACIÓN DEL ALUMINIO

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

APLICACIONES Y VENTAJAS

La charola de aluminio permite el montaje de todos los cables y canalizaciones avalados por la Norma Oficial Mexicana. Los materiales de fabricación le dan a la charola

mayor resistencia a la carga, no presenta problemas de corrosión y su fabricación nacional permite una disponibilidad inmediata del producto.

CHAROLA DE ALUMINIO

■ TABLA A1

Clasificación de Charolas por su construcción	Clasificación por capacidad de carga	Clasificación de soporte tipo charola para cable	Claro entre apoyos (mts)	Capacidad de carga (kg/m)
TIPO CANAL	BAJA	5AA	1.5	18.6
		5BB	1.5	37.2
		6AA	1.8	18.6
		6BB	1.8	37.2
TIPO ESCALERA	MEDIA	6A	1.8	74.4
		6B	1.8	111.6
		6C	1.8	148.8
		8A	2.4	74.4
TIPO FONDO SÓLIDO		8B	2.4	111.6
		8C	2.4	148.8
TIPO FONDO VENTILADO		12A	3.6	74.4
		12B	3.6	111.6
TIPO MALLA	ALTA	12C	3.6	148.8
		16A	4.8	74.4
		16B	4.8	111.6
		16C	4.8	148.8
		20A	6.1	74.4
		20B	6.1	111.6
		20C	6.1	148.8

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

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

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

■ APÉNDICE A

Conversión de carga estática concentrada a carga uniforme

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

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

$$Mu = 2 \text{ (cec)} / ca$$

En donde:

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

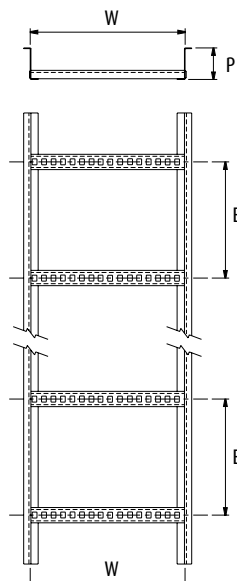
Cuando en un soporte tipo charola para cables existe una carga concentrada, su carga uniforme equivalente debe sumarse a la carga estática de los cables para seleccionar el soporte tipo charola para cables adecuados.

■ CERTIFICADOS



TRAMO RECTO

Longitud 3.66 mts. (12')



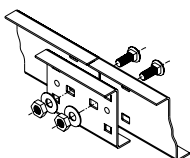
Codificación

MTR	- WW	EE	- **		
Tipo de producto	Ancho	Espacio entre travesaños	Características especiales		Clasificación
	04	06	(vacío)	Peralte 3¼" (83 mm) ➔	8C
	06	09	P4	Peralte 4" (102 mm) ➔	12A
	09	12	P4.5	Peralte 4.5" (114 mm) ➔	12A
	12	18	P5	Peralte 5" (127 mm) ➔	12A
	16		P6	Peralte 6" (152 mm) ➔	12A
	18		E	Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3¼") ➔	8A
	20				
	24				
	30				
	36				

*Charolas de peralte 3/4" con espacio entre travesaños de 18" son clasificación 8B.

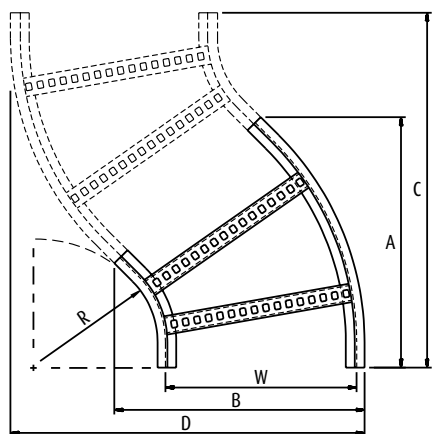
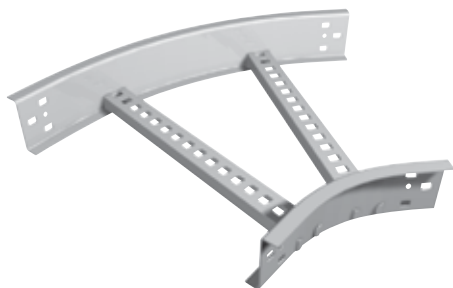
TRAMO RECTO ESCALERA

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



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

ACCESORIOS DE DIRECCIONAMIENTO

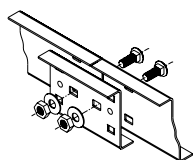


CURVA HORIZONTAL A 45°

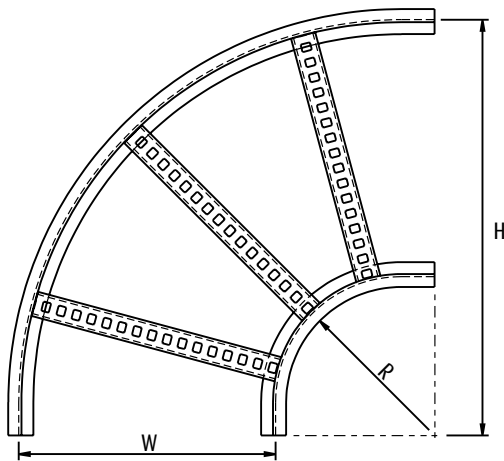
Ancho (W)		Radio (R)		A		B		C		D		Código
mm	pul	mm	pul	mm	pul	mm	pul	mm	pul	mm	pul	
102	4	203	8	302	11 7/8	194	7 5/8	533	21	324	12 3/4	MCH-0408-45
		305	12	375	14 3/4	229	9	676	26 5/8	384	15 1/8	MCH-0412-45
		610	24	591	23 1/4	318	12 1/2	1111	43 3/4	562	22 1/8	MCH-0424-45
		762	30	699	27 1/2	362	14 1/4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

Codificación

MCH	-WW	RR	-45	-**
Tipo de pro-ducto	Ancho	Radio de curvatura	° de curva	Características especiales
04	08		(vacío)	Peralte 3 1/4" (83 mm)
06	12		P4	Peralte 4" (102 mm)
09	24		P4.5	Peralte 4.5" (114 mm)
12	30		P5	Peralte 5" (127 mm)
16	36		P6	Peralte 6" (152 mm)
18			E	Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3 1/4")
20				
24				
30				
36				

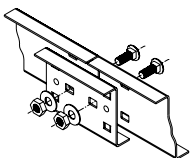


Producto calibre 16 (NEMA 8A) incluye dos conectores **rápidos** tipo "Z" y la tornillería requerida para su unión.
Productos con otros calibres y/o peraltes incluyen dos conectores tradicionales tipo "Z" y la tornillería correspondiente.



Codificación

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

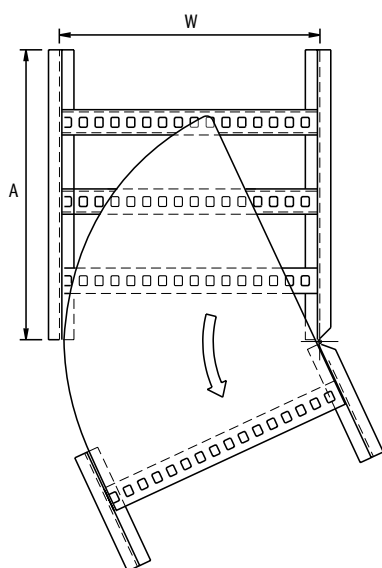


Producto calibre 16 (NEMA 8A) incluye dos conectores **rápidos** tipo "Z" y la tornillería requerida para su unión.
Productos con otros calibres y/o peraltes incluyen dos conectores tradicionales tipo "Z" y la tornillería correspondiente.

CURVA HORIZONTAL A 90°

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

ACCESORIOS DE DIRECCIONAMIENTO

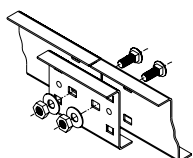


CURVA HORIZONTAL AJUSTABLE

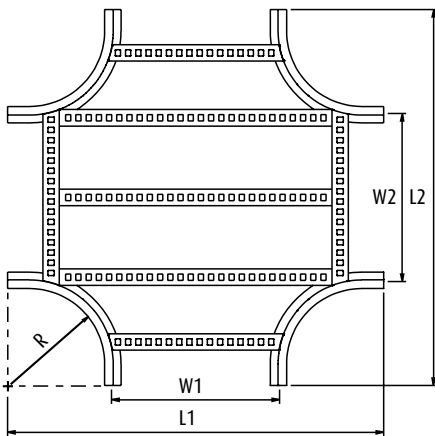
Ancho (W)		Largo (A)		Código
mm	pul	mm	pul	
102	4	560	22	MCA-04
152	6	560	22	MCA-06
229	9	560	22	MCA-09
305	12	560	22	MCA-12
406	16	560	22	MCA-16
457	18	560	22	MCA-18
508	20	560	22	MCA-20
610	24	560	22	MCA-24
762	30	560	22	MCA-30
914	36	560	22	MCA-36

Codificación

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

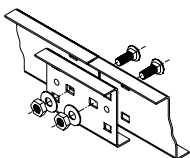


Producto calibre 16 (NEMA 8A) incluye dos conectores **rápidos** tipo "Z" y la tornillería requerida para su unión.
 Productos con otros calibres y/o peraltes incluyen dos conectores tradicionales tipo "Z" y la tornillería correspondiente.



Codificación

MXH	- W1	W2	- RR	- **
Tipo de producto	Ancho Centro	Ancho Extremos	Radio	Características especiales
04	04	8	(vacío)	Peralte 3¼" (83 mm)
06	06	12	P4	Peralte 4" (102 mm)
09	09	24	P4.5	Peralte 4.5" (114 mm)
12	12	30	P5	Peralte 5" (127 mm)
16	16	36	P6	Peralte 6" (152 mm)
18	18		E	Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3¼")
20	20			
24	24			
30	30			
36	36			

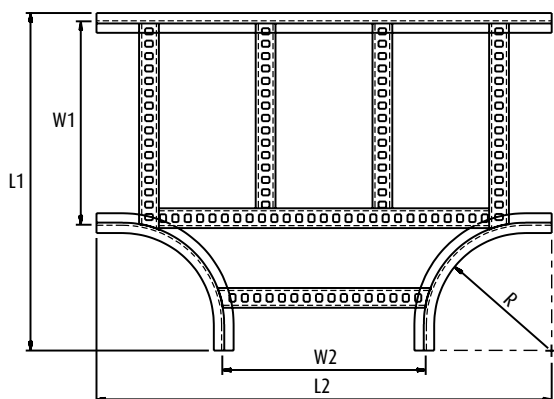


Producto calibre 16 (NEMA 8A) incluye dos conectores **rápidos** tipo "Z" y la tornillería requerida para su unión.
Productos con otros calibres y/o peraltes incluyen dos conectores tradicionales tipo "Z" y la tornillería correspondiente.

"X" HORIZONTAL

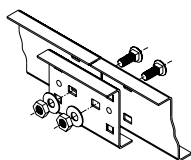
Ancho centro (W1=W2)		Largo (L1=L2)		Radio (R)		Código
mm	pul	mm	pul	mm	pul	
102	4	610	24	203	8	MXH-0404-8
152	6	660	26			MXH-0606-8
229	9	737	29			MXH-0909-8
305	12	813	32			MXH-1212-8
406	16	914	36			MXH-1616-8
457	18	965	38			MXH-1818-8
508	20	1016	40			MXH-2020-8
610	24	1118	44			MXH-2424-8
762	30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

ACCESORIOS DE DIRECCIONAMIENTO



Codificación

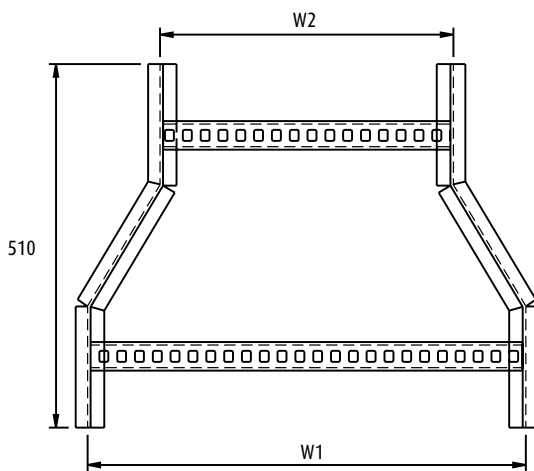
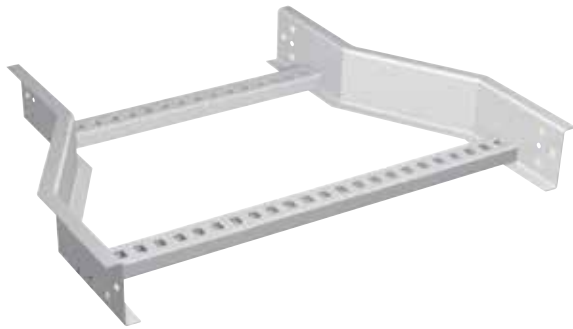
MTH	- W1	W2	- RR	- **	
Tipo de producto	Ancho Centro	Ancho Extremos	Radio	Características especiales	
	04	04	8	(vacío)	Peralte 3¼" (83 mm)
	06	06	12	P4	Peralte 4" (102 mm)
	09	09	24	P4.5	Peralte 4.5" (114 mm)
	12	12	30	P5	Peralte 5" (127 mm)
	16	16	36	P6	Peralte 6" (152 mm)
	18	18		E	Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3¼")
	20	20			
	24	24			
	30	30			
	36	36			



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

"T" HORIZONTAL

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

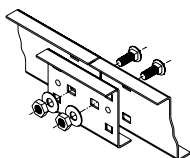


*Medidas en mm.

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

REDUCCIÓN RECTA

Ancho entrada (W1)		Ancho reducción (W2)		Código
mm	pul	mm	pul	
914	36	762	30	MRR-3630
		610	24	MRR-3624
		508	20	MRR-3620
		457	18	MRR-3618
		406	16	MRR-3616
		305	12	MRR-3612
		229	9	MRR-3609
		152	6	MRR-3606
		102	4	MRR-3604
		610	24	MRR-3024
762	30	508	20	MRR-3020
		457	18	MRR-3018
		406	16	MRR-3016
		305	12	MRR-3012
		229	9	MRR-3009
		152	6	MRR-3006
		102	4	MRR-3004
		508	20	MRR-2420
		457	18	MRR-2418
		406	16	MRR-2416
610	24	305	12	MRR-2412
		229	9	MRR-2409
		152	6	MRR-2406
		102	4	MRR-2404
		457	18	MRR-2018
		406	16	MRR-2016
		305	12	MRR-2012
		229	9	MRR-2009
		152	6	MRR-2006
		102	4	MRR-2004
508	20	406	16	MRR-1816
		305	12	MRR-1812
		229	9	MRR-1809
		152	6	MRR-1806
		102	4	MRR-1804
		305	12	MRR-1612
		229	9	MRR-1609
		152	6	MRR-1606
		102	4	MRR-1604
		229	9	MRR-1209
406	16	152	6	MRR-1206
		102	4	MRR-1204
305	12	152	6	MRR-0906
		102	4	MRR-0904
229	9	152	6	MRR-0604
152	6	102	4	MRR-0604

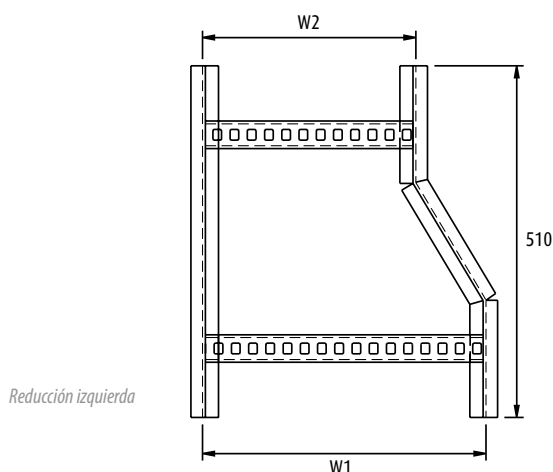


Producto calibre 16 (NEMA 8A) incluye dos conectores **rápidos** tipo "Z" y la tornillería requerida para su unión.
Productos con otros calibres y/o peraltes incluyen dos conectores tradicionales tipo "Z" y la tornillería correspondiente.

ACCESORIOS DE DIRECCIONAMIENTO



Reducción derecha



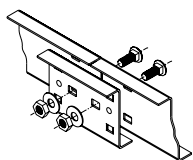
Reducción izquierda

*Medidas en mm.

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

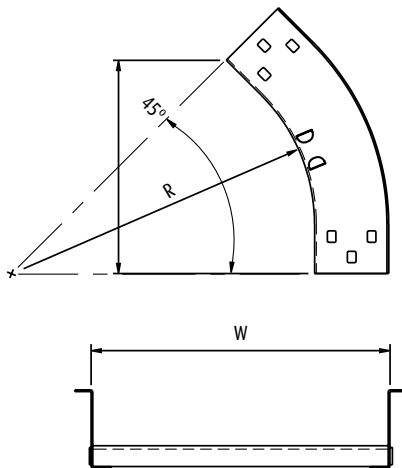
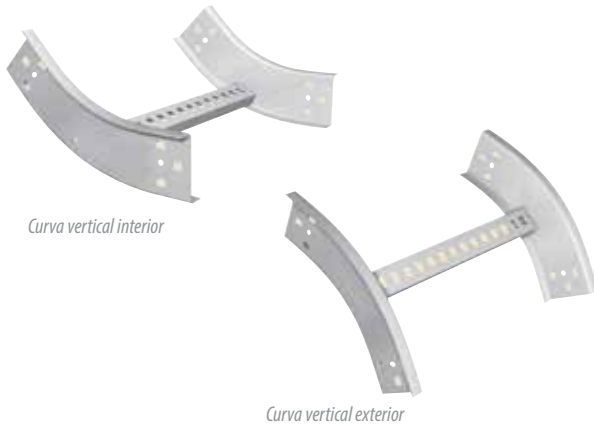
REDUCCIÓN LATERAL

Ancho entrada (W1)		Ancho reducción (W2)		Código	
mm	pul	mm	pul	R. derecha	R. izquierda
914	36	762	30	MRL-3630-D	MRL-3630-I
		610	24	MRL-3624-D	MRL-3624-I
		508	20	MRL-3620-D	MRL-3620-I
		457	18	MRL-3618-D	MRL-3618-I
		406	16	MRL-3616-D	MRL-3616-I
		305	12	MRL-3612-D	MRL-3612-I
		229	9	MRL-3609-D	MRL-3609-I
		152	6	MRL-3606-D	MRL-3606-I
		102	4	MRL-3604-D	MRL-3604-I
		610	24	MRL-3024-D	MRL-3024-I
762	30	508	20	MRL-3020-D	MRL-3020-I
		457	18	MRL-3018-D	MRL-3018-I
		406	16	MRL-3016-D	MRL-3016-I
		305	12	MRL-3012-D	MRL-3012-I
		229	9	MRL-3009-D	MRL-3009-I
		152	6	MRL-3006-D	MRL-3006-I
		102	4	MRL-3004-D	MRL-3004-I
		508	20	MRL-2420-D	MRL-2420-I
		457	18	MRL-2418-D	MRL-2418-I
		406	16	MRL-2416-D	MRL-2416-I
610	24	305	12	MRL-2412-D	MRL-2412-I
		229	9	MRL-2409-D	MRL-2409-I
		152	6	MRL-2406-D	MRL-2406-I
		102	4	MRL-2404-D	MRL-2404-I
		457	18	MRL-2018-D	MRL-2018-I
		406	16	MRL-2016-D	MRL-2016-I
		305	12	MRL-2012-D	MRL-2012-I
		229	9	MRL-2009-D	MRL-2009-I
		152	6	MRL-2006-D	MRL-2006-I
		102	4	MRL-2004-D	MRL-2004-I
508	20	406	16	MRL-1816-D	MRL-1816-I
		305	12	MRL-1812-D	MRL-1812-I
		229	9	MRL-1809-D	MRL-1809-I
		152	6	MRL-1806-D	MRL-1806-I
		102	4	MRL-1804-D	MRL-1804-I
		305	12	MRL-1612-D	MRL-1612-I
		229	9	MRL-1609-D	MRL-1609-I
		152	6	MRL-1606-D	MRL-1606-I
		102	4	MRL-1604-D	MRL-1604-I
		229	9	MRL-1209-D	MRL-1209-I
305	12	152	6	MRL-1206-D	MRL-1206-I
		102	4	MRL-1204-D	MRL-1204-I
		152	6	MRL-0906-D	MRL-0906-I
		102	4	MRL-0904-D	MRL-0904-I
		152	6	MRL-0604-D	MRL-0604-I

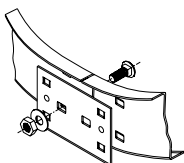


Producto calibre 16 (NEMA 8A) incluye dos conectores **rápidos** tipo "Z" y la tornillería requerida para su unión.

Productos con otros calibres y/o peraltes incluyen dos conectores tradicionales tipo "Z" y la tornillería correspondiente.



Codificación				
MV*	-W1	RR	-45	-**
Tipo de producto	Ancho	Radio de curvatura	° de curva	Características especiales
E Curva exterior	04	08		(vacío) Peralte 3¼" (83 mm)
	06	12		P4 Peralte 4" (102 mm)
	09	24		P4.5 Peralte 4.5" (114 mm)
I Curva interior	12	30		P5 Peralte 5" (127 mm)
	16	36		P6 Peralte 6" (152 mm)
	18			E Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3¼")
	20			
	24			
	30			
	36			



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

CURVA VERTICAL EXTERIOR E INTERIOR A 45°

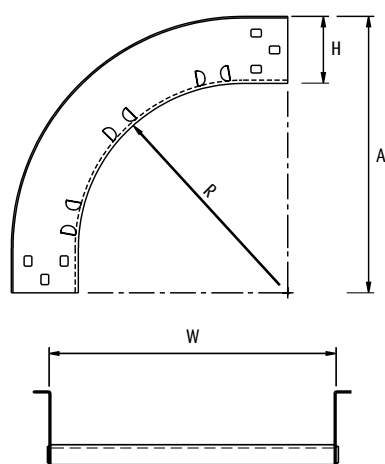
Ancho (W)	Radio (R)	Código
mm	pul	Curva exterior
102	4	203 8 MVE-0408-45
		305 12 MVE-0412-45
		610 24 MVE-0424-45
		762 30 MVE-0430-45
		914 36 MVE-0436-45
152	6	203 8 MVE-0608-45
		305 12 MVE-0612-45
		610 24 MVE-0624-45
		762 30 MVE-0630-45
		914 36 MVE-0636-45
229	9	203 8 MVE-0908-45
		305 12 MVE-0912-45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

ACCESORIOS DE DIRECCIONAMIENTO



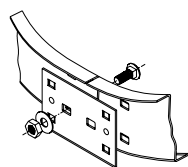
Curva vertical interior

Curva vertical exterior



Codificación

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

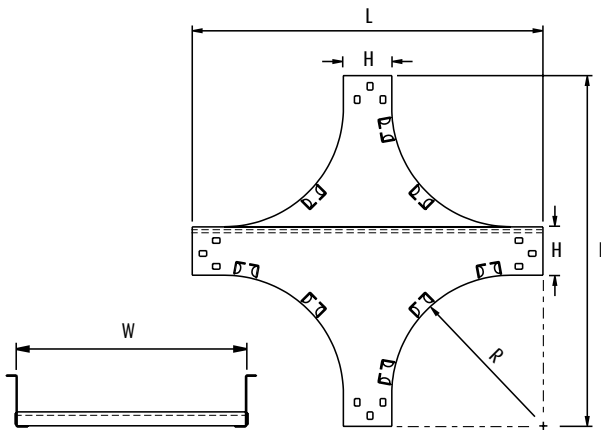


Incluye dos conectores rectos y la tornillería requerida para su unión.

CURVA VERTICAL EXTERIOR E INTERIOR A 90°

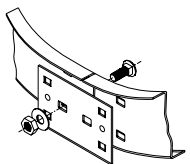
Ancho (W)		Radio (R)		Altura (A)		Código	
mm	pul	mm	pul	mm	pul	Curva exterior	Curva interior
102	4	203	8	H + 254	H + 10	MVE-0408-90	MVI-0408-90
		305	12	H + 356	H + 14	MVE-0412-90	MVI-0412-90
		610	24	H + 660	H + 26	MVE-0424-90	MVI-0424-90
		762	30	H + 813	H + 32	MVE-0430-90	MVI-0430-90
		914	36	H +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

H = Peralte



Codificación

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



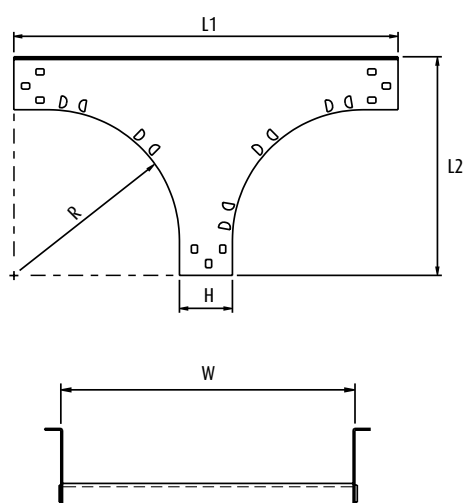
Incluye dos conectores rectos y la tornillería requerida para su unión.

"X" VERTICAL

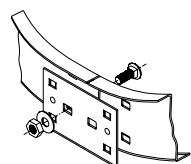
Ancho (W)		Radio (R)		Longitud (L)		Código
				mm	pul	
102	4	203	8	H +	508 H + 20	MXV-0408
		305	12	H +	711 H + 28	MXV-0412
		610	24	H +	1321 H + 52	MXV-0424
		762	30	H +	1626 H + 64	MXV-0430
		914	36	H +	1930 H + 76	MXV-0436
152	6	203	8	H +	508 H + 20	MXV-0608
		305	12	H +	711 H + 28	MXV-0612
		610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

H = Peralte

ACCESORIOS DE DIRECCIONAMIENTO



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

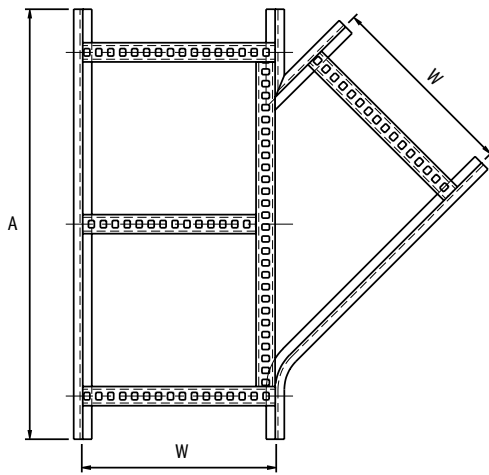


Incluye dos conectores rectos y la tornillería requerida para su unión.

"T" VERTICAL

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

H = Peralte

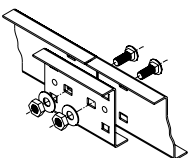


DERIVACIÓN A 45°

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

Codificación

MD	- WW	- *	- **
Tipo de producto	Ancho Centro	Lado de derivación	Características especiales
04		I	(vacío) Peralte 3 1/4" (83 mm)
06			P4 Peralte 4" (102 mm)
09			P4.5 Peralte 4.5" (114 mm)
12			P5 Peralte 5" (127 mm)
16			P6 Peralte 6" (152 mm)
18			E Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3 1/4")
20			
24			
30			
36			



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

TRAMO RECTO DE FONDO SÓLIDO Y PEFORADO

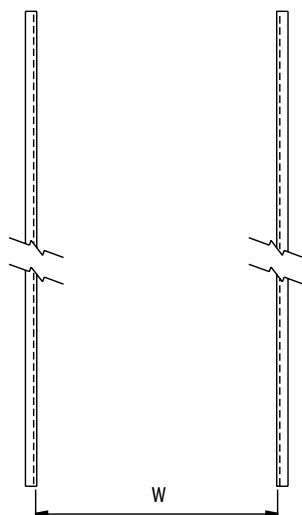
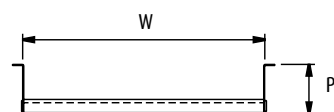
Longitud 3.66 mts. (12')



Fondo sólido



Fondo sólido perforado



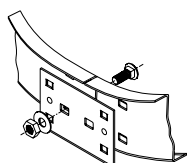
TRAMO RECTO DE CHAROLA DE FONDO SÓLIDO Y FONDO SÓLIDO PERFORADO

ANCHO (W)		Código	
mm	pul	Fondo sólido	Fondo sólido perforado
102	4	MTR-04-FS	MTR-04-FSP
152	6	MTR-06-FS	MTR-06-FSP
229	9	MTR-09-FS	MTR-09-FSP
305	12	MTR-12-FS	MTR-12-FSP
406	16	MTR-16-FS	MTR-16-FSP
457	18	MTR-18-FS	MTR-18-FSP
508	20	MTR-20-FS	MTR-20-FSP
610	24	MTR-24-FS	MTR-24-FSP
762	30	MTR-30-FS	MTR-30-FSP
914	36	MTR-36-FS	MTR-36-FSP

Codificación

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

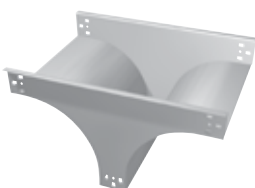
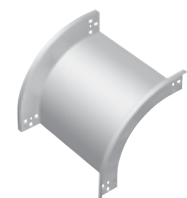
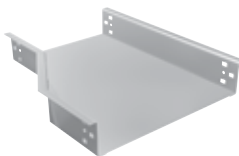
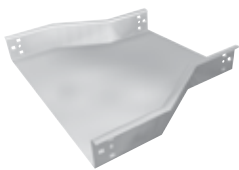
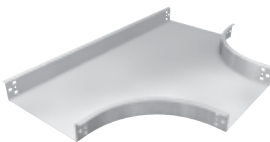
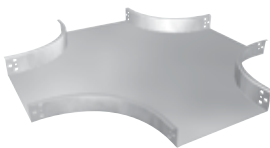
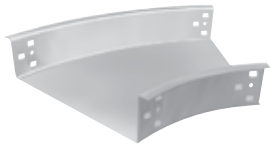
La terminación "E" no aplica para charola de fondo sólido perforado.



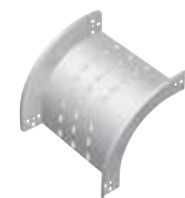
Incluye dos conectores rectos y la tornillería requerida para su unión.
Cumplimiento de las normas NMX-J-511-ANCE-1999 y CFE 57000-59.

ACCESORIOS DE CHAROLA DE FONDO SÓLIDO Y FONDO SÓLIDO PERFORADO

FONDO SÓLIDO



FONDO SÓLIDO PERFORADO



CURVA HORIZONTAL DE 45° Y 90°

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

"X" HORIZONTAL

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

"T" HORIZONTAL

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

REDUCCIÓN RECTA

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

REDUCCIONES LATERALES

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

CURVA VERTICAL EXTERIOR A 45° Y 90°

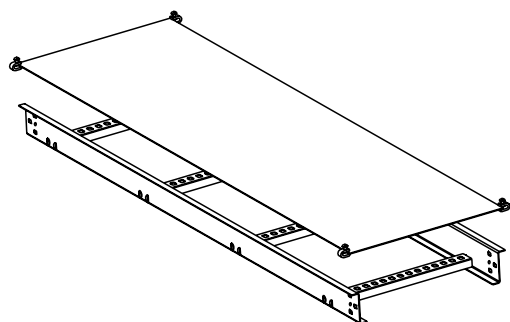
Ejemplo	Código
Fondo sólido	MVE-0408-45-FS
Fondo sólido perforado	MVE-0408-45-FSP

"T" VERTICAL

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

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

TAPAS PARA TRAMO RECTO



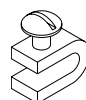
Ej. MTR-06-TLS

TAPA PLANA PARA TRAMO RECTO

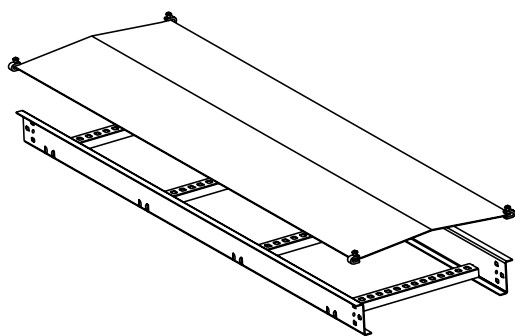
Material	Aluminio
Formato	Tapa plana
Longitud	1220 mm (48")
Empaque	3 piezas
Calibre	20

Codificación

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



Incluye los clips de sujeción.



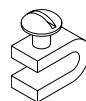
Ej. MTR-06-2A

TAPA DOS AGUAS PARA TRAMO RECTO

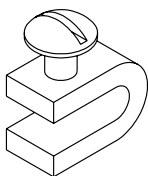
Material	Aluminio
Formato	Tapa 2 aguas
Longitud	1220 mm (48")
Empaque	3 piezas
Calibre	20

Codificación

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



Incluye los clips de sujeción.



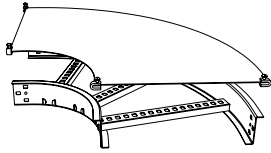
CLIP DE SUJECIÓN PARA TAPAS

Código

KIT-MCT-04

Incluye 4 clips.

TAPAS PARA ACCESORIOS

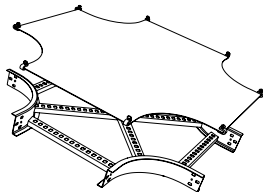


CURVA HORIZONTAL DE 45° Y 90°

Ejemplo

MCH-0412-45-TS

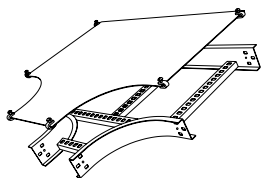
MCH-0412-90-TS



"X" HORIZONTAL

Ejemplo

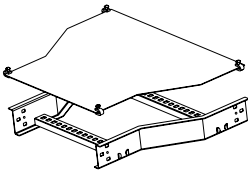
MXH-1212-8-TS



"T" HORIZONTAL

Ejemplo

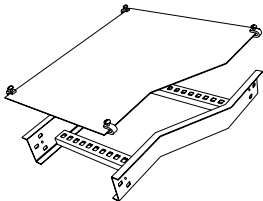
MTH-1212-8-TS



REDUCCIÓN RECTA

Ejemplo

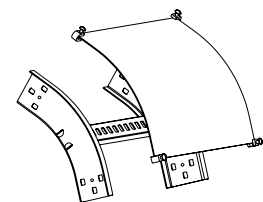
MRR-3630-TS



REDUCCIONES LATERALES

Ejemplo

MRL-3630-TS

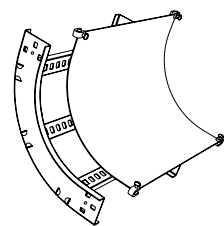


CURVA VERTICAL EXTERIOR A 45° Y 90°

Ejemplo

MVE-0408-45-TS

MVE-0408-90-TS



CURVA VERTICAL INTERIOR A 45° Y 90°

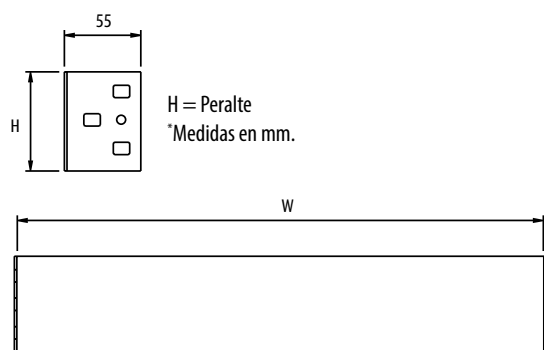
Ejemplo

MVI-0408-45-TS

MVI-0408-90-TS

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

ACCESORIOS DE COMPLEMENTO



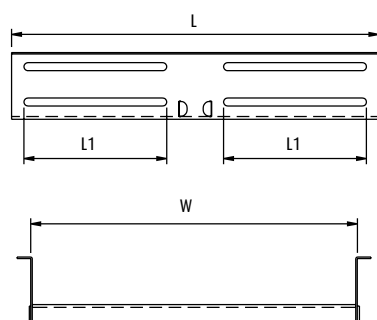
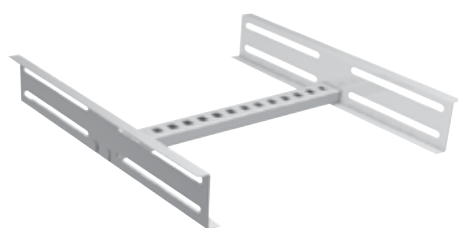
PLACA CIERRE O TERMINAL

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

Codificación

MPC	- W W	- **
-----	-------	------

Tipo de producto	Ancho	Características especiales	
	04	(vacío)	Peralte 3¼" (83 mm)
	06	P4	Peralte 4" (102 mm)
	09	P5	Peralte 5" (127 mm)
	12	P6	Peralte 6" (152 mm)
	16	E	Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3¼")
	18		
	20		
	24		
	30		
	36		



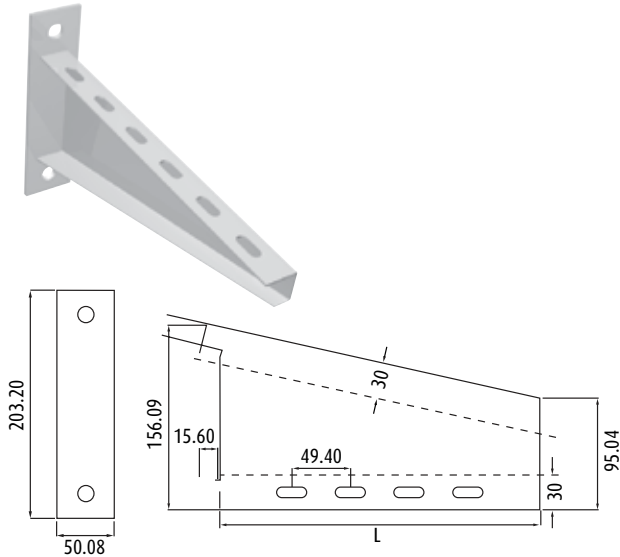
JUNTA DE EXPANSIÓN

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

Codificación

MJE	- WW	- **
-----	------	------

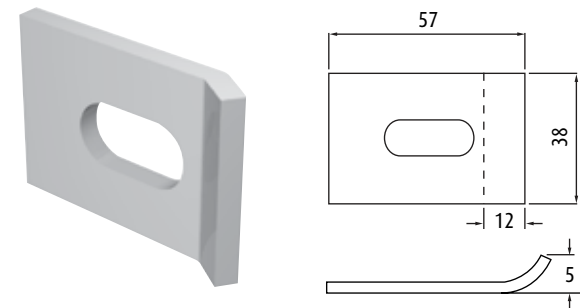
Tipo de producto	Ancho	Características especiales	
	04	(vacío)	Peralte 3¼" (83 mm)
	06	P4	Peralte 4" (102 mm)
	09	P5	Peralte 5" (127 mm)
	12	P6	Peralte 6" (152 mm)
	16	E	Calibre 16 (Aplica sólo para peralte 3¼")
	18		
	20		
	24		
	30		
	36		



*Medidas en mm.

MÉNSULA PARA MONTAJE EN PARED

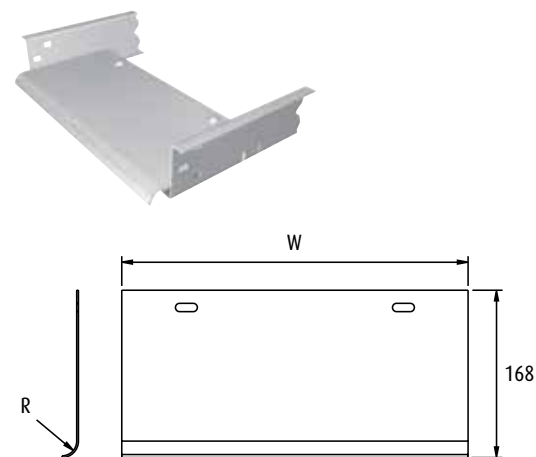
Ancho (W)		Longitud (L)		Código
mm	pul	mm	pul	
102	4	155	6 1/9	MMP-04
152	6	204	8	MMP-06
229	9	270	10 5/8	MMP-09
305	12	350	13 7/9	MMP-12
406	16	451	17 3/4	MMP-16
457	18	501	19 5/7	MMP-18
508	20	550	21 2/3	MMP-20
610	24	649	25 5/9	MMP-24
762	30	805	31 2/3	MMP-30
914	36	955	37 3/5	MMP-36



*Medidas en mm.

CLEMA PARA CHAROLA

Ranura		Código
mm	pul	
10 x 25	3/8 x 1	MC-01
127 X 25	1/2 x 1	MC-02

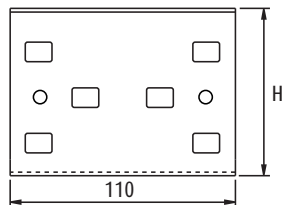


*Medidas en mm.

BAJADA PARA CABLE

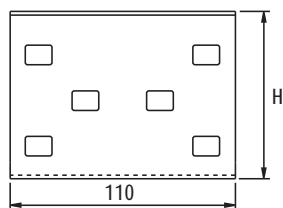
Ancho (W)		Código	
mm	pul	R=19 mm	R=127 mm
102	4	MBC-04-1	MBC-04-12
152	6	MBC-06-1	MBC-06-12
229	9	MBC-09-1	MBC-09-12
305	12	MBC-12-1	MBC-12-12
406	16	MBC-16-1	MBC-16-12
457	18	MBC-18-1	MBC-18-12
508	20	MBC-20-1	MBC-20-12
610	24	MBC-24-1	MBC-24-12
762	30	MBC-30-1	MBC-30-12
914	36	MBC-36-1	MBC-36-12

ACCESORIOS DE COMPLEMENTO



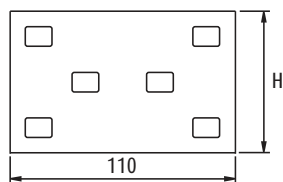
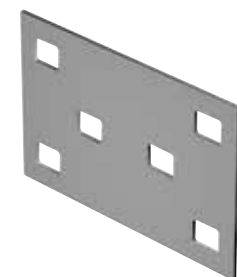
Código: MCZ-N-01CT

H = Peralte
*Medidas en mm.



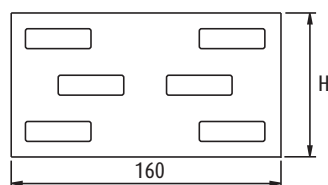
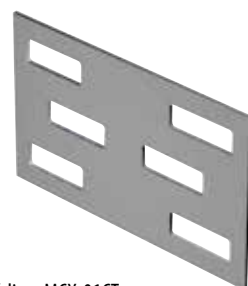
Código: MCZ-01CT

H = Peralte
*Medidas en mm.



Código: MCR-01CT

H = Peralte
*Medidas en mm.



Código: MCX-01CT

H = Peralte
*Medidas en mm.



Código: MEA-01

CONECTOR RÁPIDO "Z"

Codificación

MCZ-N-01CT

Sólo para charola peralte 3 1/4", clasificación 8A

CONECTOR "Z"

Codificación

MCZ-01CT

.. **

Tipo de
producto

Características especiales

E	Peralte 3 1/4" (83 mm)
P4	Peralte 4" (102 mm)
P5	Peralte 5" (127 mm)
P6	Peralte 6" (152 mm)

CONECTOR RECTO

Codificación

MCR-01CT

.. **

Tipo de
producto

Características especiales

P4	Peralte 4" (102 mm)
P5	Peralte 5" (127 mm)
P6	Peralte 6" (152 mm)

CONECTOR DE EXPANSIÓN

Codificación

MCX-01CT

.. **

Tipo de
producto

Características especiales

E	Peralte 3 1/4" (83 mm) Calibre 16
P4	Peralte 4" (102 mm)
P5	Peralte 5" (127 mm)
P6	Peralte 6" (152 mm)
	Peralte 3 1/4" (83 mm) Calibre 14

ELEVADOR AJUSTABLE

Codificación

MEA-01

.. **

Tipo de
producto

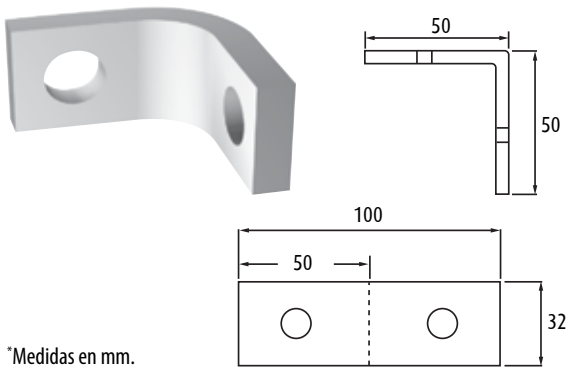
Características especiales

E	Peralte 3 1/4" (83 mm) Calibre 16
P4	Peralte 4" (102 mm)
P5	Peralte 5" (127 mm)
P6	Peralte 6" (152 mm)
	Peralte 3 1/4" (83 mm) Calibre 14



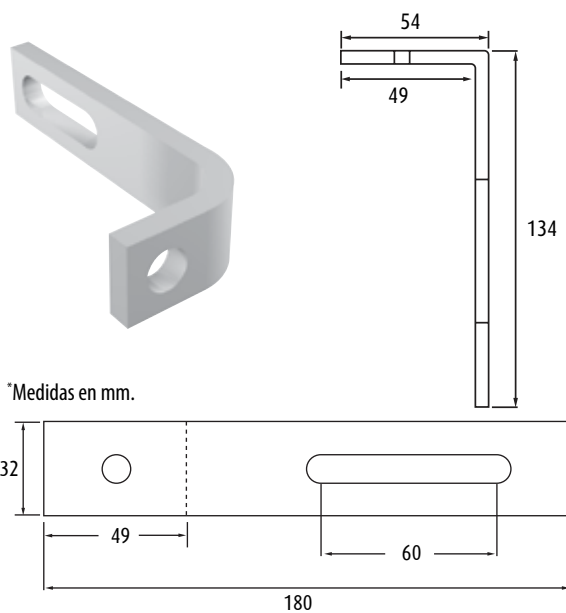
CLIP "U"

Diámetro de ranura		Código
mm	pul	
10	3/8	MCU-01
13	1/2	MCU-02



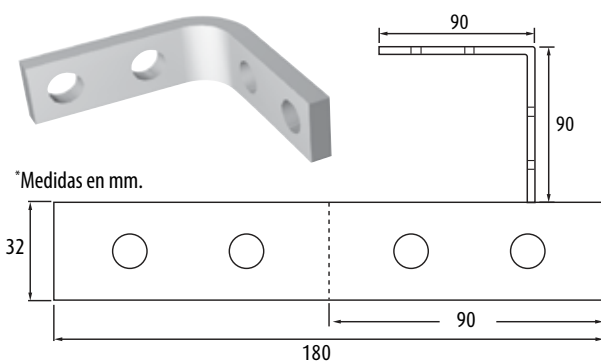
CLIP ANGULAR SENCILLO A 90°

Código
MCA-S



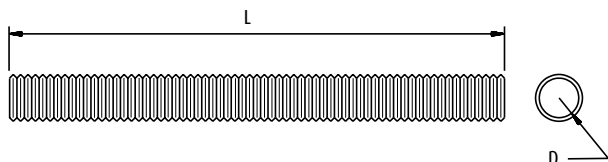
CLIP ANGULAR AJUSTABLE A 90°

Código
MCA-A



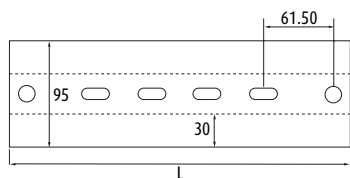
CLIP ANGULAR DOBLE A 90°

Código
MCA-D



VARILLA ROSCADA

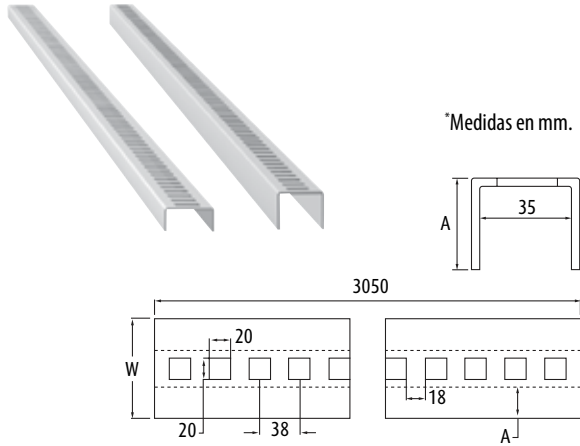
Diámetro de varilla (D)		Longitud (L)		Código
mm	pul	mm	pul	
13	1/2	1000	39 3/8	MVR- 1/2-1
6	1/4			MVR- 1/4-1
10	3/8			MVR- 3/8-1
13	1/2	3000	118 1/8	MVR- 1/2-3
6	1/4			MVR- 1/4-3
10	3/8			MVR- 3/8-3



*Medidas en mm.

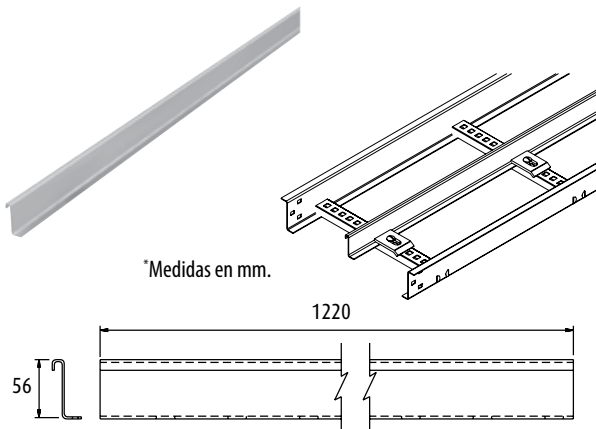
CANAL HORIZONTAL

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



CANAL VERTICAL

Longitud (L)		Altura (A)		Canal	Código
mm	pul	mm	pul		
3050	120	18	5/7	POCO PROFUNDO	MCV-01
3050	120	30	1 1/6	PROFUNDO	MCV-02

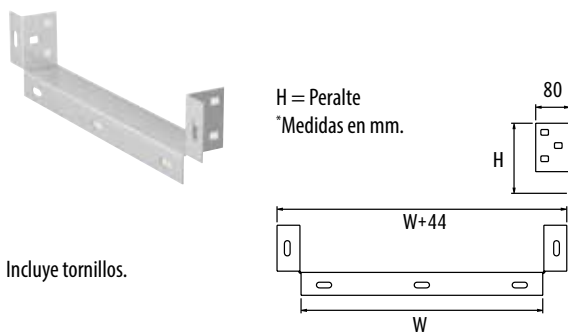


SEPARADOR PARA TRAMO RECTO

Código

MTR-S-122

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



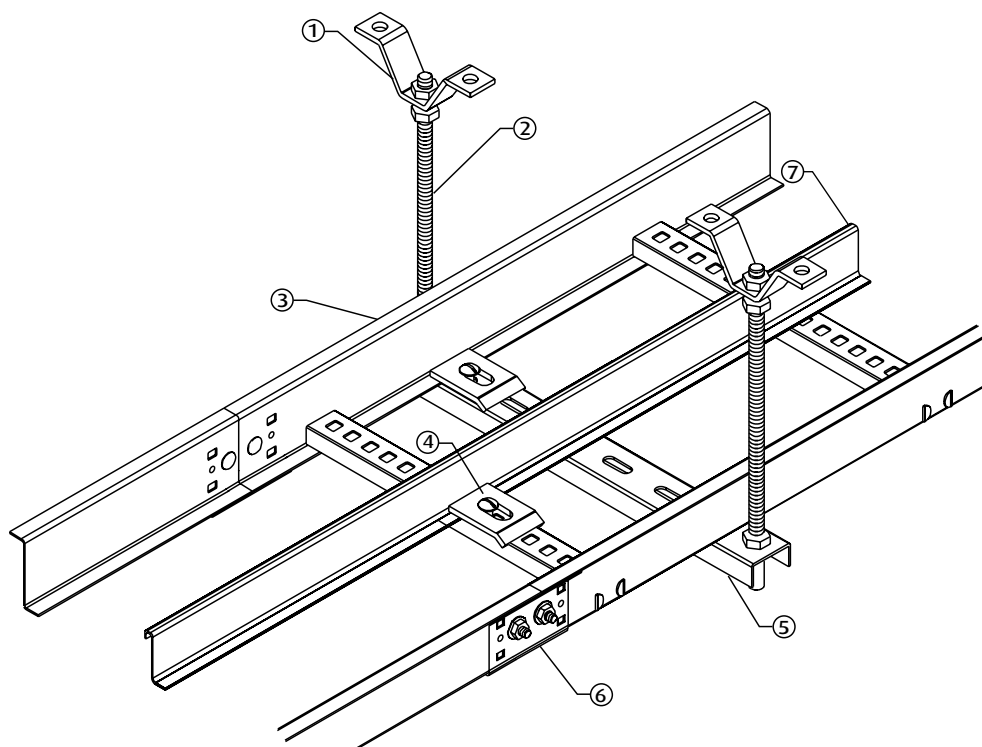
CONECTOR DE ESCALERA A CAJA

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

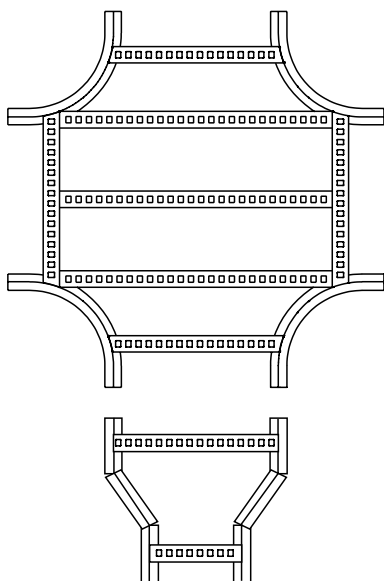
INSTALACIÓN DE CHAROLA DE ALUMINIO

MONTAJE GENERAL

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

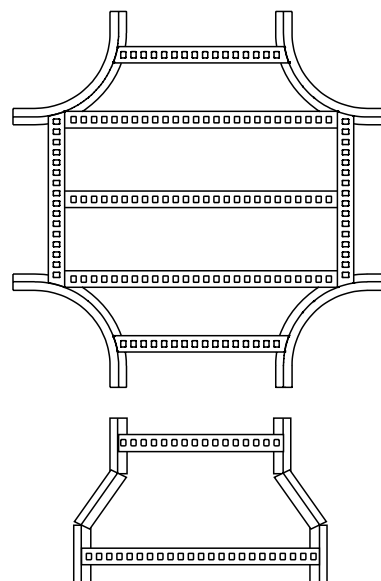


INSTALACIÓN DE "T" O "X" HORIZONTAL CON REDUCCIÓN EN ALGUNO DE LOS EXTREMOS



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

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



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

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



Asistencia telefónica, capacitación y certificación,
asesoría en proyectos, catálogos, exhibición,
centro de cotizaciones.

www.bticino.com.mx

OFICINAS COMERCIALES

Zona Metropolitana Show Room Ciudad de México

Montes Urales 715, 3er piso
Col. Lomas de Chapultepec
11000, México, D.F.
Tel: (55) 52 01 64 50
Fax: (55) 52 01 64 51
Sin costo: 01 800 BTICINO
01 800 2842466
E-mail: zona.metropolitana@bticino.com

Zona Pacífico Show Room Guadalajara

Av. Circunvalación
Agustín Yañez 2613-1B
Col. Arcos Vallarta Sur
44500, Guadalajara, Jalisco.
Tels: (33) 36 16 99 04
Fax: (33) 36 16 99 40
Sin costo: 01 800 BTICINO
01 800 2842466
E-mail: zona.pacifico@bticino.com

Zona Centro Show Room Querétaro

Carr. 57, Qro. a S.L.P., km 22.7
76220, Sta. Rosa Jáuregui, Qro.
Tel: (442) 238 04 90
Fax: (442) 238 04 86
Sin costo: 01 800 BTICINO
01 800 2842466
E-mail: zona.centro@bticino.com

Zona Norte Show Room Monterrey

Av. Francisco I. Madero 1605 Pte.
Col. Centro
64000, Monterrey, N.L.
Tels: (81) 83 72 23 61
Sin costo: 01 800 713 48 48
Fax: (81) 83 72 23 65
Sin costo: 01 800 BTICINO
01 800 2842466
E-mail: zona.norte@bticino.com

Zona Golfo

Bernal Díaz del Castillo 155-B
Esquina Juan Pablo II
Fracc. Virginia
94294, Boca del Río, Ver.
Tel: (229) 935 13 90
Tel/Fax: (229) 935 68 51
Sin costo: 01 800 BTICINO
01 800 2842466
E-mail: zona.golfo@bticino.com

BTicino de México, S.A. de C.V. se reserva el derecho de variar las características de los productos que se muestran en este catálogo.