

# CHAROFIL

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



Porque exiges CALIDAD,  
CHAROFIL responde.

Años certificados

2001-2002

2002-2003

2003-2004

2004-2005

2005-2006

2006-2007



NMX-J-511-1999 ANCE.

[info@charofilmancilla.com.mx](mailto:info@charofilmancilla.com.mx)  
[andrea@charofilmancilla.com.mx](mailto:andrea@charofilmancilla.com.mx)

Tels.: 5583 1805 y 5583 1777  
Fax: 5583 8343

Pirul No. 25,  
Col. Sta. María Insurgentes;  
C.P. 06430, México, D.F.

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

Galvanizado por INMERSIÓN en CALIENTE  
GAC (60 - 80 Micrómetros)

Acero Inoxidable AISI 304L - "INOX"

## CHAROFIL 33 MM (Tramos rectos de 3 metros)



### TELECOMUNICACIONES Y CONTROL ELÉCTRICO

Capacidad de carga\*  
kg/metro entre apoyos de:

Ancho mm	Producto #	EZ	Producto #	GAC	Producto #	INOX	1.5 metros	1.8 metros
50	001	MG-50-420	101	MG-50-220	201	MG-50-620	18	13
100	002	MG-50-421	102	MG-50-221	202	MG-50-621	24	17
150	003	MG-50-422	103	MG-50-222	203	MG-50-622	31	24
200	004	MG-50-423	104	MG-50-223	204	MG-50-623	34	27
300	005	MG-50-425	105	MG-50-225	205	MG-50-624	59	47

## CHAROFIL 66 MM (Tramos rectos de 3 metros)



### INDUSTRIAL

Capacidad de carga\*  
kg/metro entre apoyos de:

Ancho mm	Producto #	EZ	Producto #	GAC	Producto #	INOX	1.5 metros	1.8 metros
50	006	MG-50-430	106	MG-50-230	206	MG-50-630	25	18
100	007	MG-50-431	107	MG-50-231	207	MG-50-631	30	22
150	008	MG-50-432	108	MG-50-232	208	MG-50-632	45	35
200	009	MG-50-433	109	MG-50-233	209	MG-50-633	50	39
250	010	MG-50-434	110	MG500-234			68	56
300	011	MG-50-435	111	MG-50-235	211	MG-50-635	87	72
400	012	MG-50-436	112	MG-50-236	212	MG-50-636	176	89
500	013	MG-50-437	113	MG-50-237	213	MG-50-637	188	97
600	014	MG-50-438	114	MG-50-238	214	MG-50-638	201	107
700	015	MG-50-439	115	MG-50-239			213	115

## CHAROFIL 116 MM (Tramos rectos de 3 metros)

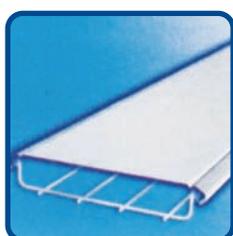


### INDUSTRIA PESADA

Capacidad de carga\*  
kg/metro entre apoyos de:

Ancho mm	Producto #	EZ	Producto #	GAC	Producto #	INOX	1.5 metros	1.8 metros
150	016	MG-50-442	116	MG-50-242	216	MG-50-642	70	54
200	017	MG-50-443	117	MG-50-243	217	MG-50-643	82	66
300	018	MG-50-445	118	MG-50-245	218	MG-50-645	165	88
400	019	MG-50-446	119	MG-50-246	219	MG-50-646	188	95
500	020	MG-50-447	120	MG-50-247	220	MG-50-647	208	104
600	021	MG-50-448	121	MG-50-248	221	MG-50-648	227	121

## TAPAS AUTOMÁTICAS DE 3 METROS



Ancho mm	Producto #	EZ	Producto #	GAC	Producto #	INOX
50	022	MG-50-150	122	MG-50-250	222	MG-50-650
100	023	MG-50-151	123	MG-50-251	223	MG-50-651
150	024	MG-50-152	124	MG-50-252	224	MG-50-652
200	025	MG-50-153	125	MG-50-253	225	MG-50-653
250	026	MG-50-154	126	MG-50-254		
300	027	MG-50-155	127	MG-50-255	227	MG-50-655
400	028	MG-50-156	128	MG-50-256	228	MG-50-656
500	029	MG-50-157	129	MG-50-257	229	MG-50-657
600	030	MG-50-158	130	MG-50-258	230	MG-50-658

# CHAROFIL 33 MM (Tramos rectos de 3 metros)



## CLIP AUTOMÁTICO

Producto # 031  
MG-51-110-EZ  
Producto # 131  
MG-51-210-GAC



## CLIP DE FIJACIÓN 50 MM

Producto # 038  
MG-51-101-EZ  
Producto # 138  
MG-51-201-GAC  
Producto # 238  
MG-51-601-INOX



## SUSPENSIÓN CENTRAL

Producto # 043  
MG-51-402-EZ  
Producto # 143  
MG-51-202-GAC  
Producto # 243  
MG-51-602-INOX



## CLIP RECTO EDT

Producto # 032  
MG-51-123-EZ  
Producto # 132  
MG-51-223-GAC  
Producto # 232  
MG-51-623-INOX



## CLIP DE FIJACIÓN 50 MM

Producto # 038  
Detalle de aplicación



## ESTRIBO DE SUSPENSIÓN

(Anchos 50-100 mm)  
Producto # 044  
MG-64-161-EZ  
Producto # 144  
MG-64-261-GAC  
Producto # 244  
MG-64-661-INOX



## CLIP RECTO 275

Producto # 033  
MG-65-120-EZ  
Producto # 133  
MG-65-220-GAC



## ARAÑA TRES USOS

Producto # 039  
MG-51-103-EZ  
Producto # 139  
MG-51-203-GAC



## SUSPENSIÓN CONJUNTO

(Anchos 100 mm)  
Producto # 045  
MG-51-140-EZ  
Producto # 145  
MG-51-240-GAC



## CLEMA MEDIANA "b"

Producto # 034  
MG-51-420-EZ  
Producto # 134  
MG-51-220-GAC  
Producto # 234  
MG-51-620-INOX



## ARAÑA TRES USOS

Producto # 039  
Detalle de aplicación



## SUSPENSIÓN CONJUNTO

(Anchos 50 mm)  
Producto # 046  
MG-51-107-EZ  
Producto # 146  
MG-51-207-GAC  
Producto # 246  
MG-51-607-INOX



## CLEMA MEDIANA "c"

Producto # 035  
MG-51-421-EZ  
Producto # 135  
MG-51-221-GAC  
Producto # 235  
MG-51-620-INOX



## ARAÑA CUATRO USOS

Producto # 040  
MG-51-102-EZ  
Producto # 140  
MG-51-202-GAC



## SOPORTE PARA LÁMPARA

(Anchos 100 a 600 mm)  
Producto # 047  
MG-51-108-EZ  
Producto # 147  
MG-51-208-GAC  
Producto # 247  
MG-51-608-INOX



## TORNILLO CON TUERCA "a"

Producto # 036  
MG-66-403-EZ  
Producto # 136  
MG-66-203-GAC  
Producto # 236  
MG-66-620-INOX



## GRAPA DE SUSPENSIÓN

Producto # 041  
MG-51-105-EZ  
Producto # 141  
MG-51-205-GAC  
Producto # 241  
MG-51-605-INOX



## SOPORTE DOBLE PARA SUJETADOR UNIVERSAL

Producto # 048  
MG-64-162-EZ  
Producto # 148  
MG-64-262-GAC  
Producto # 248  
MG-64-662-INOX



## TORNILLO ENCASTRADO

Producto # 037  
MG-51-422-EZ  
Producto # 137  
MG-51-222-GAC  
Producto # 237  
MG-51-622-INOX



## REMACHE PARA GRAPA

Producto # 042  
MG-51-806



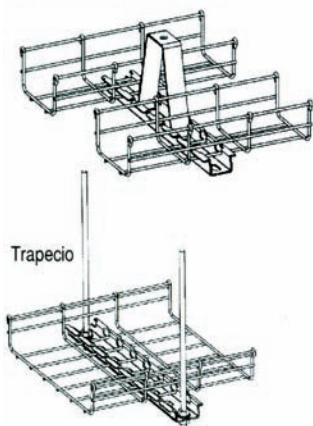
## CORTA HILOS FRANCÉS

Producto # 049  
MG-51-904

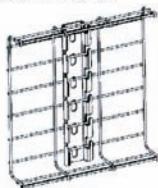
\*Nota: El Corta hilos francés produce un corte asimétrico que mejora notablemente la calidad de los cortes porque recorre el recubrimiento en la zona de corte

## SUJETADOR UNIVERSAL MULTIUSOS

Sujetador con soporte doble



Fijación horizontal



Trapezoido

Fijación vertical



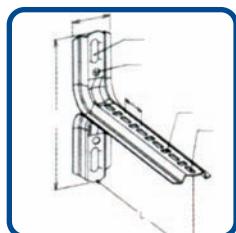
Largo mm	Producto #	EZ	Producto #	GAC	Producto #	INOX
100	050	MG-51-130	150	MG-51-230	250	MG-51-630
150	051	MG-51-131	151	MG-51-231	251	MG-51-631
200	052	MG-51-132	152	MG-51-232	252	MG-51-632
300	053	MG-51-133	153	MG-51-233	253	MG-51-633
400	054	MG-51-134	154	MG-51-234	254	MG-51-634
500	055	MG-51-135	155	MG-51-235	255	MG-51-635
1000	056	MG-51-136	156	MG-51-236		
1500	057	MG-51-137	157	MG-51-237		
2000	058	MG-51-138	158	MG-51-238		
3000	059	MG-51-139	159	MG-51-239		

## MÉNSULA AUTOMÁTICA INTELIGENTE



Ancho mm	Producto #	EZ	Producto #	GAC	Producto #	INOX
100	060	MG-60-151	160	MG-60-251	260	MG-60-651
150	061	MG-60-152	161	MG-60-252	261	MG-60-652
200	062	MG-60-153	162	MG-60-253	262	MG-60-653

## MÉNSULA OMEGA TIPO "L" INTELIGENTE



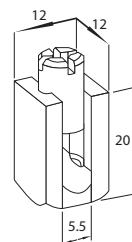
Ancho mm	Producto #	EZ	Producto #	GAC	Producto #	INOX
110	063	MG-60-100	163	MG-60-200	263	MG-60-600
210	064	MG-60-101	164	MG-60-201	264	MG-60-601
310	065	MG-60-102	165	MG-60-202	265	MG-60-612
410					266	MG-60-613
510					267	MG-60-614

## SOPORTE VERT. EN ACERO INOX. AISI-304L



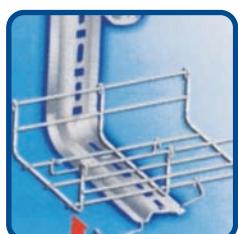
Ancho mm	Producto #	INOX
100	268	MG-64-670
200	269	MG-64-671
300	270	MG-64-672
400	271	MG-64-673
500	272	MG-64-674

## PUESTA A TIERRA



PUESTA A TIERRA  
MG-51-946

## MÉNSULA OMEGA TIPO "C" INTELIGENTE



Altura x Ancho mm	Producto #	EZ	Producto #	GAC
115 x 95	066	MG-62-110	166	MG-62-210
115 x 195	067	MG-62-111	167	MG-62-211
115 x 295	068	MG-62-112	168	MG-62-212
215 x 95	069	MG-62-113	169	MG-62-213
215 x 195	070	MG-62-114	170	MG-62-214
215 x 295	071	MG-62-115	171	MG-62-215
265 x 95	072	MG-62-116	172	MG-62-216
265 x 195	073	MG-62-117	173	MG-62-217
265 x 295	074	MG-62-118	174	MG-62-218

## FILMATIC AUTOMÁTICO



FILMATIC AUTOMÁTICO  
Producto # 099  
MG-51-100-EZ  
Producto # 299  
MG-51-600-INOX

## MÉNSULA OMEGA TIPO "PÉNDULO" INTELIGENTE



Largo mm	Producto #	EZ	Producto #	GAC
410	075	MG-62-100	175	MG-62-200
510	076	MG-62-101	176	MG-62-201
610	077	MG-62-102	177	MG-62-202

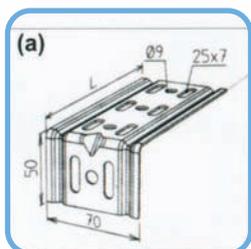


ACCESORIO ENTRE OMEGA Y CANAL MAVISTRUT  
Producto #078  
MG-64-105-EZ

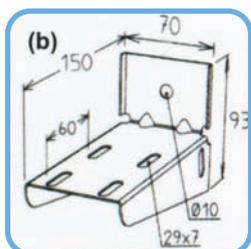


ACCESORIO PARA MÉNSULA EN MURO Y PLAFÓN  
Producto #079  
MG-64-401-EZ

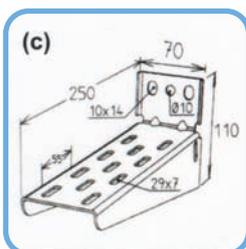
## MÉNSULA ECONÓMICA



Ménsula económica



Ménsula económica reforzada

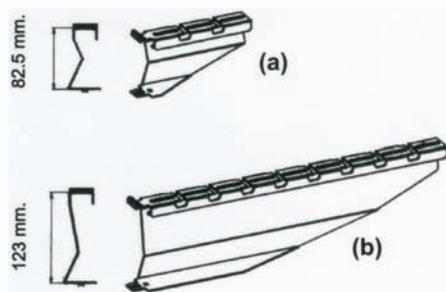


Ancho (L) mm	Producto #	EZ	Producto #	GAC
(a) 50	080	MG-60-120	180	MG-60-220
(a) 100	081	MG-60-121	181	MG-60-221
(a) 150	082	MG-60-122	182	MG-60-222

## MÉNSULA ECONÓMICA REFORZADA

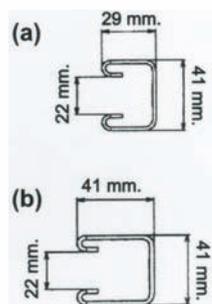
Ancho mm	Producto #	EZ	Producto #	GAC
(b) 150	083	MG-60-141	183	MG-60-241
(b) 250	084	MG-60-143	184	MG-60-243

## MÉNSULA "MAVISTRUT" INTELIGENTE



Ancho mm	Producto #	EZ	Producto #	GAC
(a) 145	085	MG-61-100	185	MG-61-200
(a) 245	086	MG-61-101	186	MG-61-201
(a) 345	087	MG-61-102	187	MG-61-202
(b) 445	088	MG-61+103	188	MG-61-203
(b) 545	089	MG-61-104	189	MG-61-204
(b) 595	090	MG-61-105	190	MG-61-205
(b) 645	091	MG-61-106	191	MG-61-206

## CANAL DENTADO "MAVISTRUT" INTELIGENTE



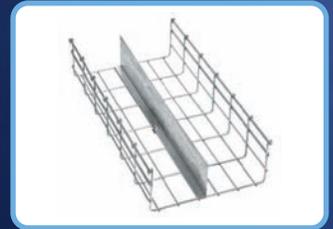
Canal mm	Longitud mm	Producto #	EZ	Producto #	GAC
(a) 41 x 29	240	092	MG-65-180	192	MG-65-280
(a) 41 x 29	1030	093	MG-65-171	193	MG-65-271
(a) 41 x 29	1990	094	MG-65-172	194	MG-65-272
(a) 41 x 29	3030	095	MG-65-173	195	MG-65-273
(a) 41 x 41	1030	096	MG-65-174	196	MG-65-274
(a) 41 x 41	1990	097	MG-65-175	197	MG-65-275
(a) 41 x 41	3030	098	MG-65-176	198	MG-65-276



**SALIDA A TUBO**  
MG-51-104-EZ  
MG-51-204-GAC



**BAJADA A CABLE**  
MG-MS-097-EZ  
MG-MS-098-GAC



**SEPARADOR**  
MG-51-109-EZ  
MG-51-209-GAC

## VENTAJAS DE LA CURVA DOBLADA EN MÁQUINA

### Innovación tecnológica en beneficio de su economía



#### ALTA RESISTENCIA MECÁNICA

La curva realizada sin cortes aumenta significativamente la resistencia de CHAROFIL

#### REDUCCIÓN DE COSTOS

Considerable reducción en mano de obra, cortes y accesorios de acoplamiento

#### AUMENTO DE PRODUCTIVIDAD

Las curvas en máquina brindan mayor eficiencia y rapidez en las instalaciones

#### CURVAS DE ÁNGULOS 90 Y 45 GRADOS

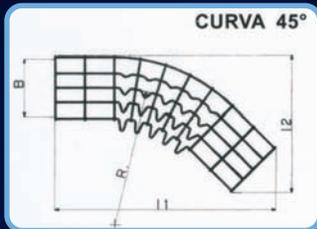
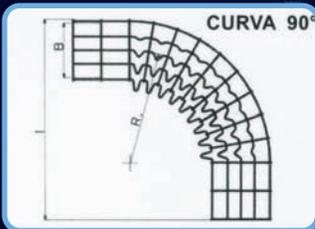
Elaboradas en planta, sin cortes ni coples, resistentes y versátiles

#### MAYOR PROTECCIÓN A LA CORROSIÓN

La ausencia de cortes aumenta la resistencia al medio ambiente corrosivo

#### EVITA DAÑOS AL CABLE

No contiene cortes o coples que puedan dañar el recubrimiento de los cables



## CORTES EN MÁQUINA PARA CURVAS TRADICIONALES



#### CORTES PROFESIONALES DE ALTA CALIDAD

El corte en máquina le ofrece rapidez y calidad para la elaboración de curvas "tradicionales"

#### ÁNGULOS Y DIMENSIONES SEGÚN SUS NECESIDADES

Con solo dar el ancho, radio interior y los grados de las curvas que necesita, nosotros le realizamos los cortes

#### ASISTENCIA TÉCNICA

Proporcionamos toda la información necesaria para el diseño y planeación de sus proyectos