

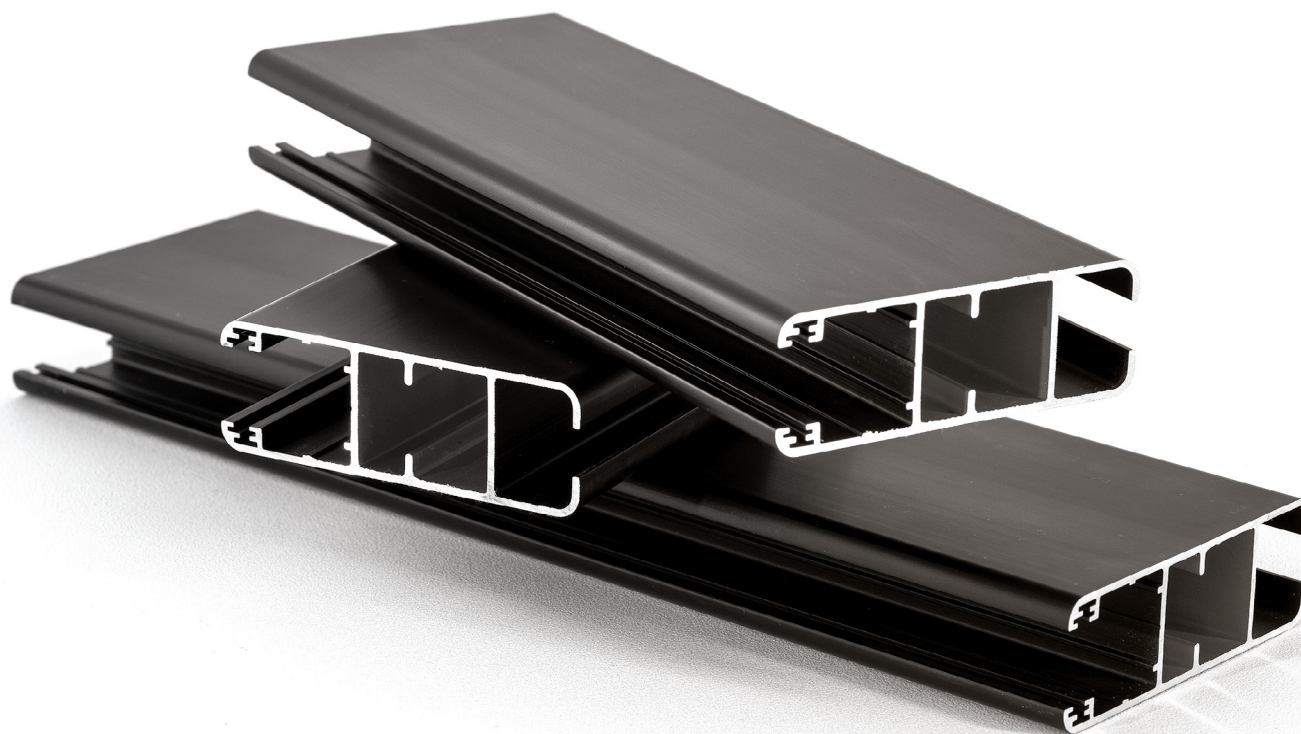


Herrajes y Accesorios **EuroAlum**

indalum.com.mx



Introducción	3
Nuestros procesos	4
Línea 2500	5
Herrajes 2500 corrediza	6
Herrajes 2500 batiente	8
Línea 2800	13
Herrajes 2800 corrediza	14
Línea 3500	16
Herrajes 3500 batiente	17
Línea 3800	19
Herrajes 3800 corrediza	20
Línea 3900	25
Herrajes 3900 corrediza	26
Línea 4000	31
Herrajes 4000 corrediza	32
Herrajes 4000 batiente	39
Herrajes 4000 oscilobatiente	42
Línea 4500	44
Herrajes 4500 corrediza	45
Herrajes generales	50
Índice de claves	52



Introducción



INDALUM S.A. de C.V. fundada en 1978, pertenece al Grupo Industrial LM., es una empresa fabricante de perfiles y tubos de aluminio para diferentes usos, entre ellos el arquitectónico, enfocado a los fabricantes de puertas, ventanas, fachadas integrales y otras aplicaciones en la industria de la construcción. Contamos con un extenso surtido con la más alta calidad en diversos acabados que cubren las necesidades del sector.

Industrias donde participamos:

- Carrocera
- Línea blanca
- Mueblera
- Transporte
- Comunicaciones
- Agrícola
- Marítima
- Entre otras

Reiteramos nuestro compromiso como parte del GRUPO INDUSTRIAL LM con la más alta calidad, el tiempo de entrega, el servicio y como nuestro propósito fundamental, la plena y absoluta satisfacción de nuestros clientes.

Somos parte de

División Aluminio



El Grupo Industrial LM fue fundado en 1964 y cuenta con más de 50 años de experiencia en el mercado. Se destaca por su acelerado crecimiento y se ha consolidado en los mercados nacionales y de exportación en las áreas de perfiles y tubos de acero, extrusiones de aluminio, conductores eléctricos y láminas de acero, gracias a la calidad y disponibilidad de sus productos.

Nuestros Procesos



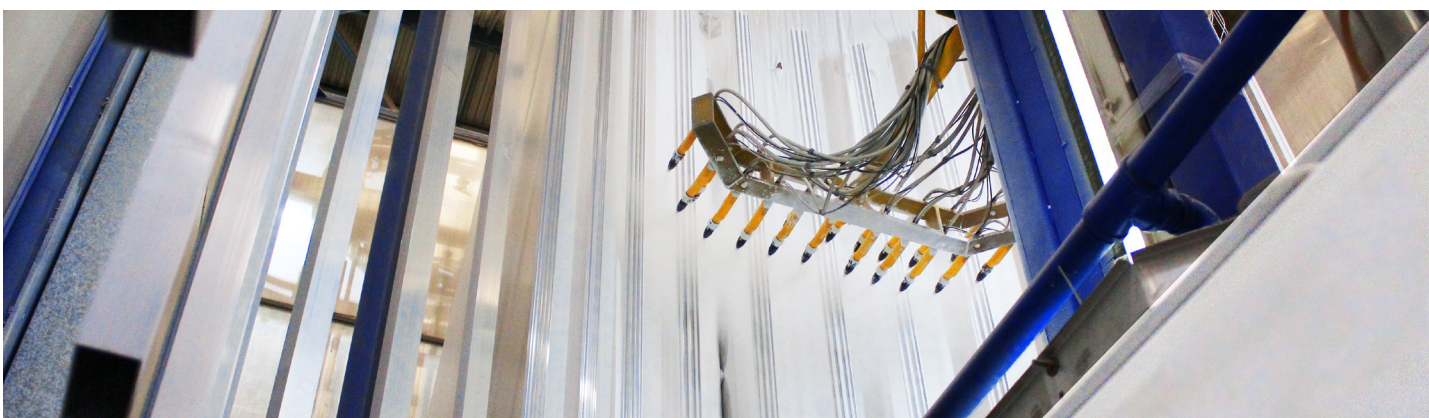
El horno de fundición, vaciado y formado de lingotes cilíndricos para extrusión.



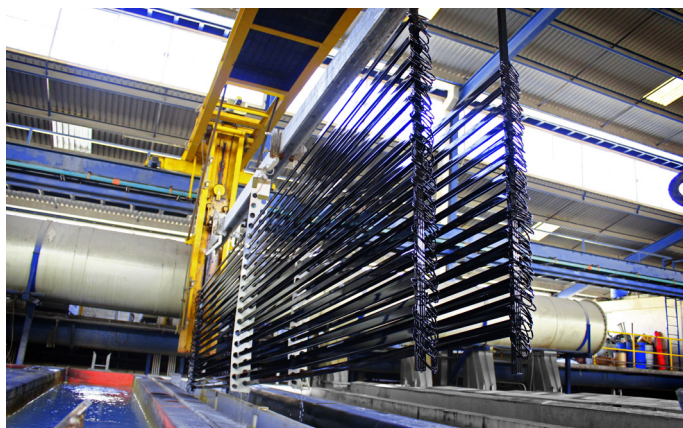
Grandes inventarios de materia prima para asegurar la orden perfecta.



Modernas prensas de extrusión de aluminio operadas automáticamente con pullers robotizados.



Líneas de pintado con sistemas más recientes y avanzados de pre-tratamiento y pintura electrostática continua.



Planta de anodizado totalmente automatizada para garantizar confianza en la calidad de nuestros productos.



La excelente calidad y grandes inventarios de producto nos permiten otorgar un servicio inigualable.

Herrajes y Accesorios

Línea EuroAlum

2500

Línea europea básica de gran versatilidad, que incluye: puertas, ventanas corredizas, batientes, ventanas de proyección y ventanas fijas. Permite una excelente combinación entre perfiles de esta línea.



Corrediza

A-2501 Opción A

Carretilla Bolas 15Kg/Pz



GT-20/26PL

LLAVE ALLEN 3 MM



A-2501 Opción B

Carretilla Aguja 50Kg/Pz



GT-20/26A

LLAVE ALLEN 3 MM



A-2501 Opción C

Carretilla 75Kg/Par



138202500

A-2502 Opción A

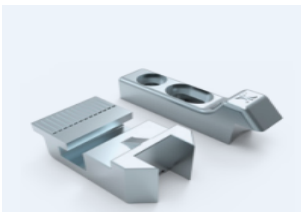
Contra y Gancho Embutida



GC-2500 A

A-2502 Opción B

Contra y Gancho Sobrepuesta



GC-2500 SOB A

A-2506

Escuadra de Botón Hoja 2500



GN 613 MONT

1068149079

LLAVE ALLEN 4 MM



A-2507

Escuadra de Armado Ventana



ESC 8-3714-125

523

204801400

LLAVE ALLEN 3 MM



A-2509

Escuadra de Alineación 2500



MP 207204

Línea 2500

Corrediza

A-5000 Opción A

Broche Embutido sin Tornillos



 **F-304 AS**

LLAVE ALLEN 2.5 MM
Requiere Resaque de 20 x 168 mm



A-5000 Opción B

Broche Embutido con Tornillos



 **F-304 AT**

LLAVE ALLEN 2.5 MM
Requiere Resaque de 20 x 178 mm



A-5002

Uñero



 **F-243i**

A-5022

Tapón Cubre Pija



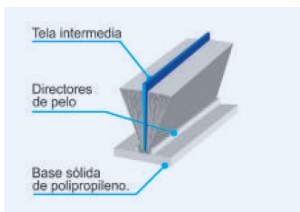
 **GN-102-POL**

 **1415**

 **2090**

A-5028

Felpa Especial



 **FELPA ESP**

 **1070006NE**

KIT 2500

Ventana y Puerta

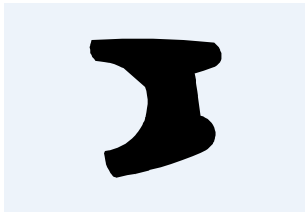


 **KIT S-2500**

A-2503 Cortavientos
A-2504 Candado de Hoja
A-2505 Tapa Traslape
A-5020 Tapa Dren
A-5021 Tapón de Desagüe

A-5043 Opción A

Empaque Cuña



 **328-10**

PARA VIDRIO DE 6MM
Y VIDRIO DOBLE DE 18MM

A-5047

Empaque Cuña Especial



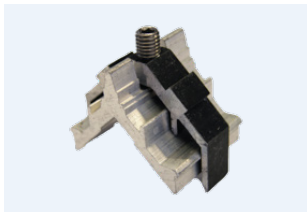
 **E-3540/6-7**

PARA VIDRIO DE 6MM
Y VIDRIO DOBLE DE 18MM

Batiente

A-2507

Escuadra de Armado
Ventana



ESC 8-3714-125

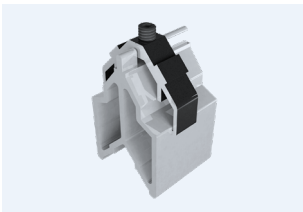
523

204801400



A-2508

Escuadra de Armado
Puerta



ESC 8-3731-125

521

204803100



A-2510

Unión Intermedio
Ventana



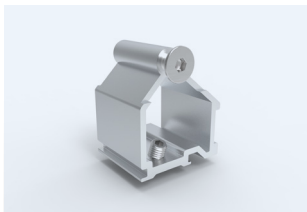
ESC P-14-1437

522-V

204901400

A-2511

Unión Intermedio Puerta



ESC P-14-3137

522-P

204903100

A-2512

Bisagra Dos Palas



F-231

6014

2296002

A-2513

Bisagra Tres Palas



F-232

6015

2296003

Línea 2500

Batiente

A-2514 Opción A

Cremona Apertura Interior



 F-206 AS

A-2514 Opción B

Cremona Apertura Interior con Llave



 F-206 LL INT A

A-2515

Kit Batiente Interior 2500



 K-4000 I

Juego de Punteros
Juego de Encuentros
Juego de Trasmisores

A-2516 Opción A

Cremona Apertura Exterior



 F-6200 EXT

A-2516 Opción B

Cremona Apertura Exterior con Llave



 F-206 LL EXT A

A-2517

Kit Batiente Exterior 2500



 K-4000 E

Juego de Punteros
Juego de Encuentros
Juego de Palas

A-2518

Brazo Friccionante o Limitador



 SR8

 1071

 1144

Batiente

A-2519 Opción A

Cierre de Presión



F-203 AL

A-2519 Opción B

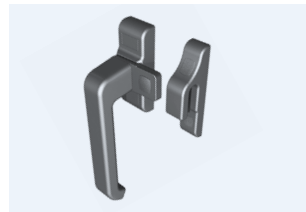
Cierre de Presión (Oculta)



F-209 AL

A-2519 Opción C

Cierre de Presión

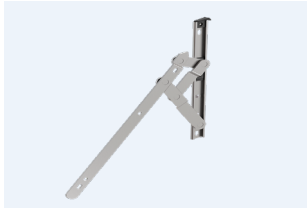


1231

1033-U

A-2520 Opción A

Compás de Proyección



1024

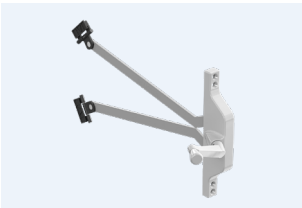
1140 8"
141 12"
1142 16"
1143 20"

A-2520 A

Tamaño	6"	8"	12"	16"	20"	24"
Ventana	Proyección	Proyección	Proyección	Proyección	Proyección	Proyección
Max. Alto	1000 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
Max. Ancho	300 mm	300 mm	600 mm	750 mm	900 mm	1500 mm
Max. Peso	10 kg	10 kg	21 kg	22 kg	24 kg	35 kg
Ángulo	50"	62"	64"	51"	51"	42"

A-2521 Opción A

Roto Operador

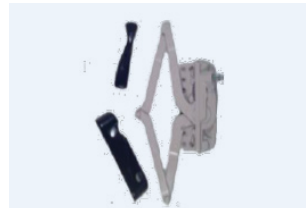


1183

OBDL TRUTH

A-2521 Opción B

Roto Operador



OBDL ENCORE

A-2522

Bisagra Vasista



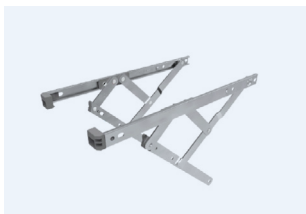
BI 1400

Línea 2500

Batiente

A-2520 Opción B

Compás de Proyección



304 Austenítico / 430 Ferrítico

A-2523

Golpete



F-409

A-2525

Reten Mosquitero



2190

A-2520 B

Acero Inoxidable Austenítico para Zonas Costeras

Código	Medida	Resistencia Peso	Ángulo (+/- 2.5°)	Mínima Altura Ventana	Máxima Altura Ventana
EDT 6"	6"	10 Kg	50°	150 mm	300 mm
EDT 8"	8"	12 Kg	65°	200 mm	350 mm
EDT 10"	10"	16 Kg	80°	275 mm	400 mm
EDT 12"	12"	20 Kg	80°	350 mm	550 mm
EDT 16"	16"	21 Kg	80°	500 mm	780 mm
EDT 20"	20"	24 Kg	50°	700 mm	1100 mm
EDT 24"	24"	40 Kg	37.5°	850 mm	1300 mm

A-2520 B

Acero Inoxidable Ferrítico para Zonas Secas

Código	Medida	Resistencia Peso	Ángulo (+/- 2.5°)	Mínima Altura Ventana	Máxima Altura Ventana
YU 8"	8"	12 Kg	65°	200mm	350 mm
YU 10"	10"	16 Kg	80°	275 mm	400 mm
YU 12"	12"	20 Kg	80°	350 mm	550 mm
YU 16"	16"	21 Kg	80°	500 mm	780 mm
YU 20"	20"	24 Kg	50°	700 mm	1100 mm
YU 24"	24"	38 Kg	37.5°	850 mm	1300 mm

A-5050

Empaque Bi-Extruido
Respaldo 8.5



Base: 8.5 mm
Altura: 6 mm

E 123-8.5

8003875NR

A-5051

Empaque Bi-Extruido
Descentrado 8.5



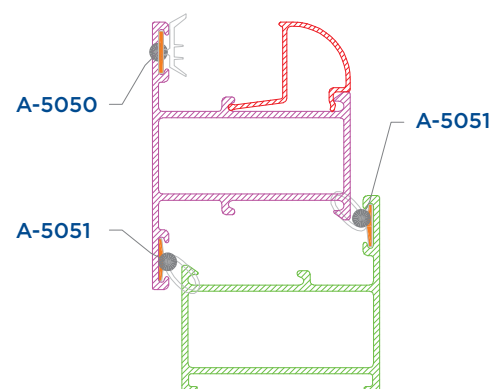
Base: 8.5 mm
Altura: 6 mm

E 124-8.5

1070

8001875NR

Diagrama de Ubicación de Empaques



Batiente

A-2524 Opción A

Chapa 2500
Cerradura



196/28/6U26

A-2524 Opción B

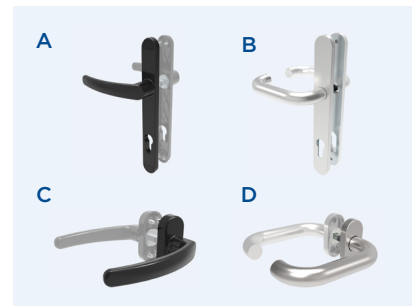
Cerradura Multipunto
(3 puntos de cierre)



296/28/6U

Complemento

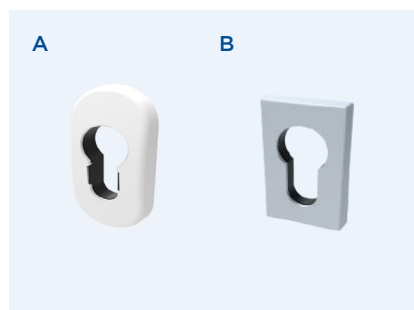
de la Clave A-2524
Manijas



A) F-616
B) MAN-MM6
C) F-204 A
D) MAN-R6

Complemento

de la Clave A-2524
Embellecador

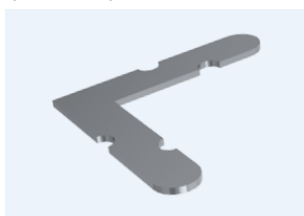


A) 1999A
B) 2129.4

NOTA: La chapa se compone de tres elementos (cerradura, manija y embellecedor), por lo que debes seleccionar los de tu preferencia.

A-5024

Escuadra
p/Mosquitero

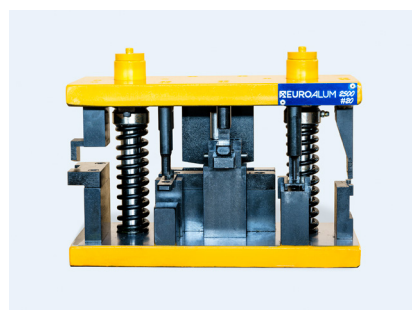


2039

1512

A-2500

Troquel
EUROALUM



Troquel Batiente y Corrediza

Herrajes y Accesorios

Línea EuroAlum

2800

Línea de ventanas corredizas con cortes a 90° y esquinas redondas, es una ventana básica de alto desempeño debido a su diseño y a los herrajes que se incorporan al riel, trae la guía integrada para el mosquitero corredizo, se integra perfectamente a nuestra línea Euroalum 2500 creando una infinidad de combinaciones de fijos y batientes.



Corrediza

A-2801 Opción A

Carretilla Fija 15Kg



 T-24/19 TP

A-2801 Opción B

Carretilla Fija 40Kg



 T-24/19 TPA

A-2801 Opción C

Carretilla Ajustable 15Kg



 GT-24/19

A-2801 Opción D

Carretilla Aguja 50Kg



 GT-24/19-A

A-2802

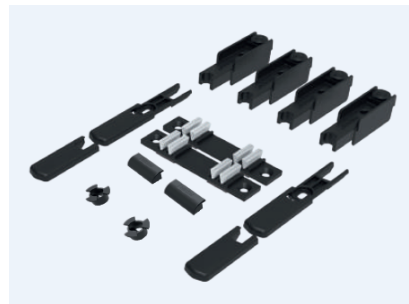
Contra y Gancho



 GC-2800 A

KIT 2800

Ventana

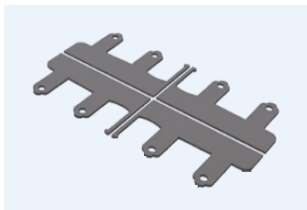


 KIT S-2800

A-2803 Cortavientos
A-2804 Candado de Hoja
A-2805 Tapa Traslape
A-5020 Tapa Dren
A-5021 Tapón de Desagüe

A-2806

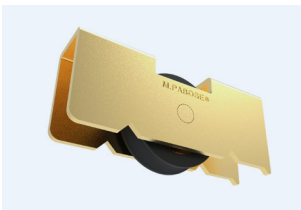
Junta de Hermeticidad



 HE-2800

A-2807

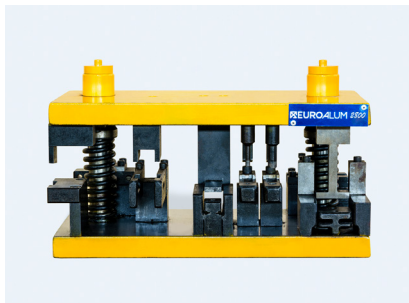
Carretilla p/ Mosquitero 15Kg



 101/1 1/2M

A-2800

Troquel EUROALUM



Línea 2800

Corrediza

A-5001 Opción A

Broche Embutido
sin Tornillos



 **F-301 S AL**

LLAVE ALLEN 2.5 MM
Requiere Resaque de 21 x 149 mm



A-5001 Opción B

Broche Embutido
con Tornillos



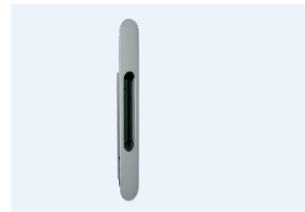
 **F-301 T AL**

LLAVE ALLEN 2.5 MM
Requiere Resaque de 21 x 138 mm



A-5003

Uñero



 **F-263i**

A-5025

Escuadra p/ Mosquitero
2800

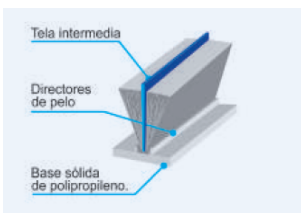


 **Angulo de Aluminio de
1 1/2 X 3/16 X 8mm
8645**

 **2042-8mm**

A-5028

Felpa
Especial

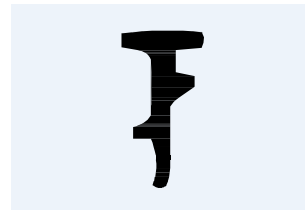


 **FELPA ESP**

 **1070006NE**

A-5040

Empaque Cuña

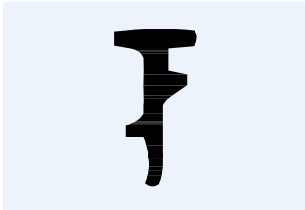


 **195-10**

PARA VIDRIO
DOBLE DE 14MM

A-5041 Opción A

Empaque Cuña



 **195-11**

PARA VIDRIO
DE 6MM

A-5046 Opción B

Empaque Cuña Labio



 **E-307/3**

PARA VIDRIO
DE 6MM

A-5078

Pija Fijadora
10" X 1 1/2"



Herrajes y Accesorios

Línea EuroAlum

3500

Línea de puertas batientes tradicionales y de lujo con zoclo de hasta 152 mm de altura, puede recibir tanto vidrio sencillo como vidrio doble, se combina con intermedios y duelas, tiene continuidad con la línea Euroalum 3800. Es una línea hermética de gran belleza.



Batiente

A-3501

Bisagra



CE F-225

2177

A-3502

Chapa Comercial

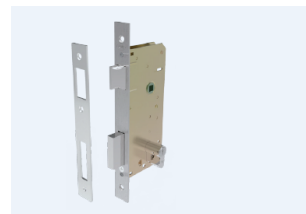


CE 184/30/6

CONSIDERAR MANIJA
Y EMBELLECEDOR

A-3503 Opción A

Chapa Residencial



CE 1985/50

CONSIDERAR MANIJA
Y EMBELLECEDOR

A-3503 Opción B

Chapa Residencial

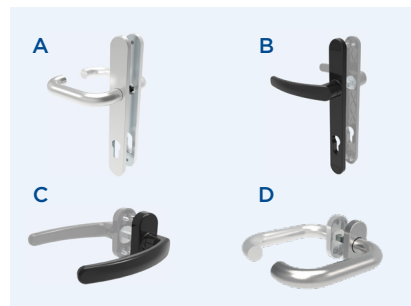


CE 4001/50/6

CONSIDERAR MANIJA
Y EMBELLECEDOR

NOTA: La chapa se compone de tres elementos (cerradura, manija y embellecedor), por lo que debes seleccionar los de tu preferencia.

Complemento de la Clave
A-3502 y A-3503
Manijas



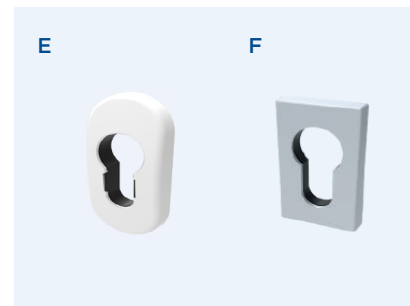
CE A) MAN-MM6

B) F-616

C) F-204 A

D) MAN-R6

Complemento de la Clave
A-3502 y A-3503
Embellecedor



CE E) 1999A

F) 2129.4

A-5022

Tapón Cubre Pija



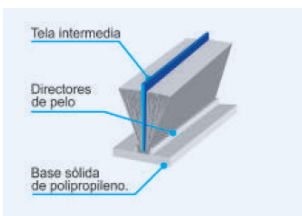
CE GN-102-POL

1415

2090

A-5028

Felpa Especial



CE FELPA ESP

1070006NE

A-5030

Tensor 3/8"



2137

Batiente

A-3504

Escuadra P/ Intermedio



 Angulo de Aluminio de 1 1/2 X 3/16 X 39mm 8645

A-3505

Pasador de Maroma Exp.



 A) P-NOVO 150
B) P-NOVO 300

A-5044 Opción A

Empaque Cuña



 328-11
PARA VIDRIO DOBLE DE 18MM

A-5047 Opción B

Empaque Cuña Especial



 E-3540/6-7
PARA VIDRIO DOBLE DE 18MM

A-5048 Opción C

Empaque Respaldo



 143-12
PARA VIDRIO DOBLE DE 18MM

A-5049

Empaque Respaldo



 143-15
PARA VIDRIO DE 6MM

A-5056

Empaque Hongo



 010-7

A-5058

Empaque Aleta Zoclo



 478-7

A-5072

Pija Fijadora 8" X 1 1/2"



A-5080

Pija Fijadora 12" X 2"



Herrajes y Accesorios

Línea EuroAlum

3800

Línea de ventanas y puertas corredizas, ventanas fijas con cortes a 90° que integra herrajes de alto desempeño que crean una funcionalidad única, además de contar con un diseño vanguardista, tiene continuidad con la línea Euroalum 3500.



Corrediza

A-3801 Opción A

Carretilla Ajustable
25Kg/Pz



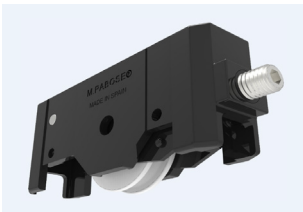
 GT-25/38P

LLAVE ALLEN 4 MM



A-3801 Opción B

Carretilla Ajustable Aguja
70Kg/Pz



 G-103-E 3ALM

LLAVE ALLEN 4 MM



A-3801 Opción C

Carretilla Basculante
50Kg/Pz



 G-103/3P

LLAVE ALLEN 4 MM



A-3801 Opción D

Carretilla Basculante
Aguja 140Kg/Pz



 GT-103/3 AM

LLAVE ALLEN 4 MM



A-3801 Opción E

Carretilla Ajustable Aguja
90Kg/Par



 138203100

A-3801 Opción F

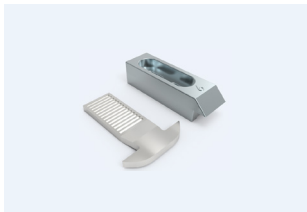
Carretilla Doble Ajustable
Aguja 200Kg/Par



 138203200

A-3802

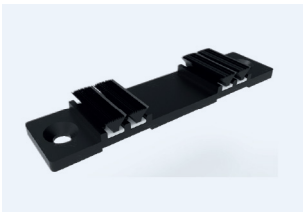
Contra y Gancho



 GC-3800 A

A-3803

Cortavientos



 GN-1697 POL

A-3804

Candado de Hoja



 Herrajes Europeos®
GN-670 P

LLAVE ALLEN 2.5 MM

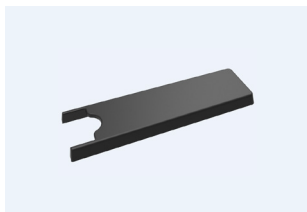


Línea 3800

Corrediza

A-3805

Tapa Traslape
Ventana

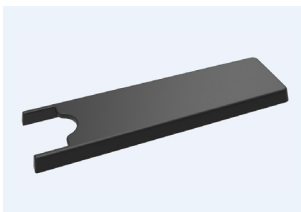


GN-542 POL

2288060NE

A-3806

Tapa Traslape
Puerta

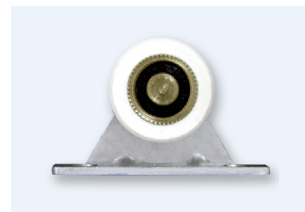


GN-543 POL

2288080NE

A-3807 Opción A

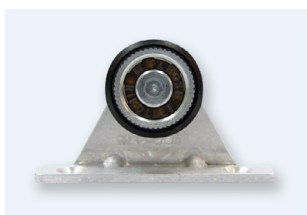
Carretilla para Mosquitero
Inoxidable Carga de 12Kg



105 BM-20 INOX

A-3807 Opción B

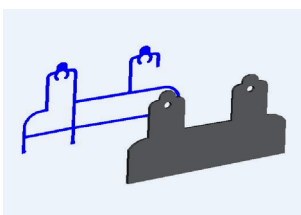
Carretilla para Mosquitero
Inoxidable Carga de 15 Kg



105 BM-20

A-3808

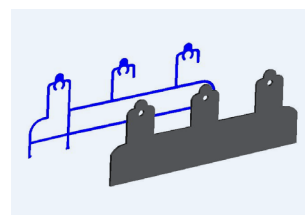
Junta de Hermeticidad
Doble



HE-3800-B

A-3809

Junta de Hermeticidad
Triple



HE-3800-A

A-3810

Calzo Hoja
Fija



GN-234 POL

A-5000 Opción A

Broche Embutido sin
Tornillos



F-304 AS

LLAVE ALLEN 2.5 MM
Requiere Resaque de 20 x 168 mm



A-5000 Opción B

Broche Embutido con
Tornillos



F-304 AT

LLAVE ALLEN 2.5 MM
Requiere Resaque de 20 x 178 mm



Corrediza

A-5002

Uñero



 F-243i

A-5004

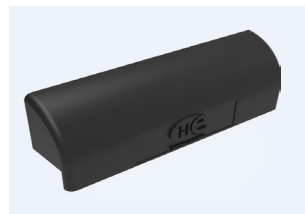
Jaladera Tirador



 F-213

A-5020

Tapa Dren

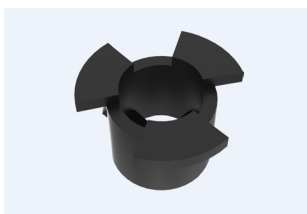


 GN-554-POL

 1290

A-5021

Tapón de
Desagüe



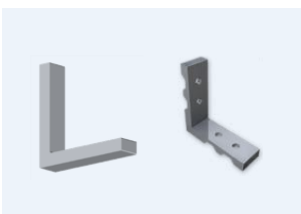
 GN-105-POL

 2132

 2290

A-5026

Escuadra p/ Mosquitero
3800

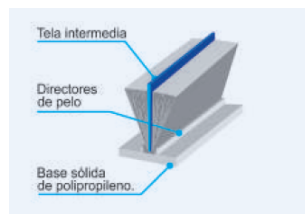


 Ángulo de Aluminio de
1 1/2 X 3/16 X 10mm Clave 8645

 2041

A-5028

Felpa
Especial

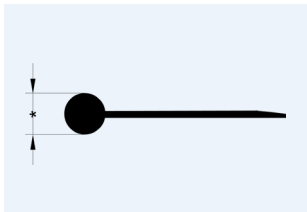


 FELPA ESP

 1070006NE

A-5059

Empaque Aleta Mosquitero



 566

A-5078

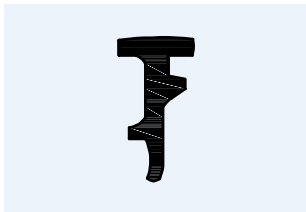
Pija Fijadora 10" X 1 1/2"



Corrediza

A-5041 Opción A

Empaque
Cuña



 195-11

PARA VIDRIO DOBLE
DE 18MM

A-5046 Opción B

Empaque Cuña
Labio

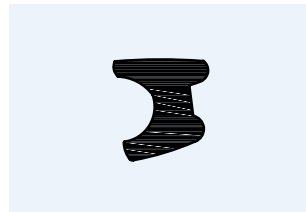


 E-307/3

PARA VIDRIO DOBLE
DE 18MM

A-5044 Opción A

Empaque
Cuña



 328-11

PARA VIDRIO
DE 6MM

A-5047 Opción B

Empaque
Cuña Especial



 E-3540/6-7

PARA VIDRIO
DE 6MM

A-5048 Opción C

Empaque
Respaldo



 143-12

PARA VIDRIO
DE 6MM

Línea 3800

Corrediza

A-5005

Mono Punto



 MULT. MAC 20 +
KIT MAC 20 B

A-5006 Opción A

Multipunto Antifalsa Maniobra
60 CM



 MULT. MAC 60
+ KIT MAC 60 B

A-5006 Opción B

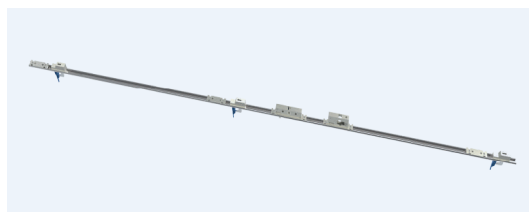
Multipunto Antifalsa Maniobra
100 CM



 MULT. MAC 100 +
KIT MAC 100 B

A-5006 Opción C

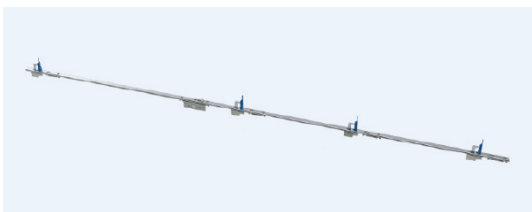
Multipunto Antifalsa Maniobra
160 CM



 MULT. MAC 160 +
KIT MAC 160 B

A-5006 Opción D

Multipunto Antifalsa Maniobra
180 CM



 MULT. MAC 180 +
KIT MAC 180 B

Complemento

para A-5006
Kit Mac



Corrediza

A-5007 Opción A

Manilla de Mango
Curvo



 F-608

A-5007 Opción B

Manilla
(Fijación al Perfil)



 F-628

A-5007 Opción C

Manilla de Palanca Oculta
Pull Up



 B-7100
—
 3003008

A-5007 Opción D

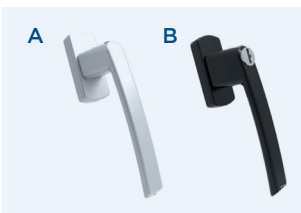
Manilla
Minimalista



 A) F-708
B) F-708k

A-5007 Opción E

Manilla
Curva



 A) F-5212
B) F-5212 LL

A-5007 Opción F

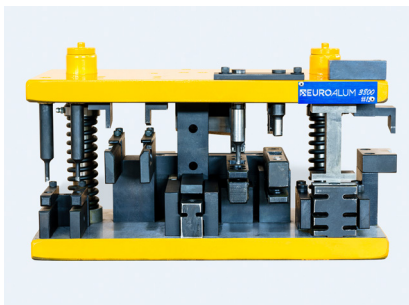
Manilla
Desfasada



 A) F-709 IZQ
B) F-709 DER

A-3800

Troquel EUROALUM



Herrajes y Accesorios

Línea EuroAlum

3900

Línea de puertas corredizas con cortes a 90° y esquinas redondas, que integra herrajes europeos de alto desempeño y crean funcionalidad única y de gran resistencia, ideal para puertas de altas dimensiones y áreas costeras.



LÍNEA 3900

Corrediza

A-3901 Opción A

Carretilla Ajustable
90Kg/Par



138203300

A-3901 Opción B

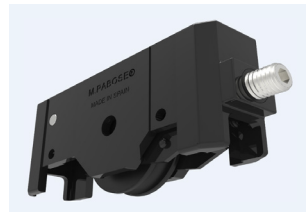
Carretilla Doble Ajustable
Agujas 200Kg/Par



138203400

A-3901 Opción C

Carretilla Ajustable
25Kg/Pz



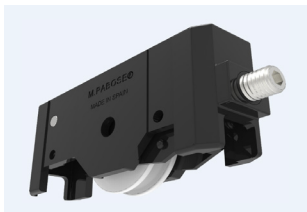
GT-25/38P

LLAVE ALLEN 4 MM



A-3901 Opción D

Carretilla Ajustable
70Kg/Pz



G-103-E 3ALM

LLAVE ALLEN 4 MM



A-3901 Opción E

Carretilla Ajustable
50Kg/Pz



GT-103/3P

LLAVE ALLEN 4 MM



A-3901 Opción F

Carretilla Ajustable
140Kg/Pz



GT-103/3 AM

LLAVE ALLEN 4 MM



A-3902

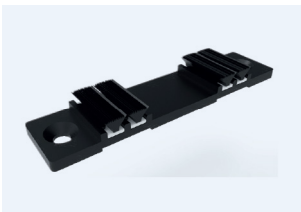
Contra y Gancho



GC-3900 A

A-3903

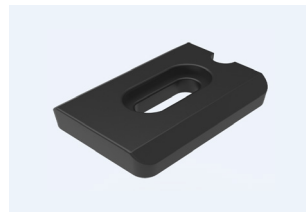
Cortavientos



GN-1697

A-3904

Candado de Hoja



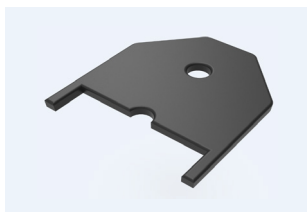
GN-189

Línea 3900

Corrediza

A-3905

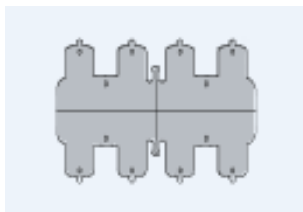
Tapa
Traslape



 GN-167

A-3906

Junta de
Hermeticidad Doble



 HE-3900 B

A-3910

Calzo
Hoja Fija



 GN-234 POL

A-5000 Opción A

Broche Embutido
sin Tornillos



 F-304 AS

LLAVE ALLEN 2.5 MM
Requiere Resaque de 20 x 168 mm



A-5000 Opción B

Broche Embutido
con Tornillos



 F-304 AT

LLAVE ALLEN 2.5 MM
Requiere Resaque de 20 x 178 mm



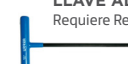
A-5000 Opción C

Broche Embutido con Llave
Interior



 F-305 EB

LLAVE ALLEN 2.5 MM
Requiere Resaque de 20 x 178 mm



A-5002

Uñero



 F-243i

A-5004

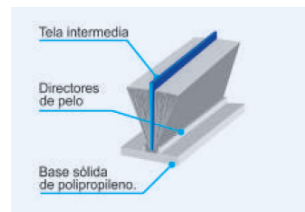
Jaladera Tirador



 F-213

A-5028

Felpa Especial



 FELPA ESP

 1070006NE

Corrediza

A-5005

Mono Punto



 MULT. MAC 20 +
KIT MAC 20 B

A-5006 Opción A

Multipunto Antifalsa Maniobra
60 CM



 MULT. MAC 60
+ KIT MAC 60 B

A-5006 Opción B

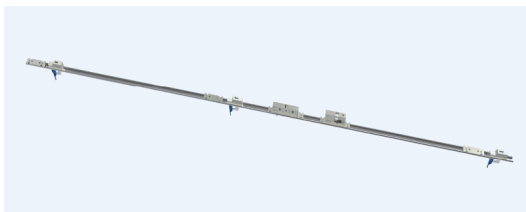
Multipunto Antifalsa Maniobra
100 CM



 MULT. MAC 100 +
KIT MAC 100 B

A-5006 Opción C

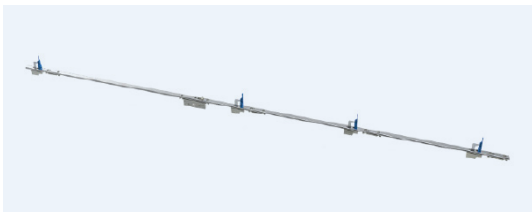
Multipunto Antifalsa Maniobra
160 CM



 MULT. MAC 160 +
KIT MAC 160 B

A-5006 Opción D

Multipunto Antifalsa Maniobra
180 CM



 MULT. MAC 180 +
KIT MAC 180 B

Complemento

para A-5006
Kit Mac



Línea 3900

Corrediza

A-5007 Opción A

Manilla de Mango
Curvo



 F-608

A-5007 Opción B

Manilla
(Fijación al Perfil)



 F-628

A-5007 Opción C

Manilla de Palanca
Oculta Pull Up



 B-7100

 3003008

A-5007 Opción D

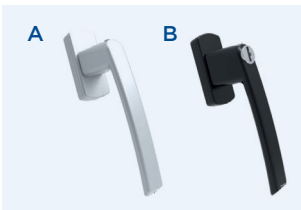
Manilla Minimalista



 A) F-708
B) F-708k

A-5007 Opción E

Manilla Curva



 A) F-5212
B) F-5212 LL

A-5007 Opción F

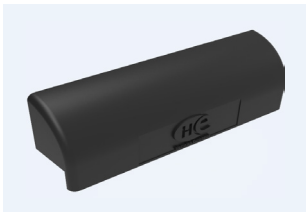
Manilla Desfasada



 A) F-709 IZQ
B) F-709 DER

A-5020

Tapa Dren

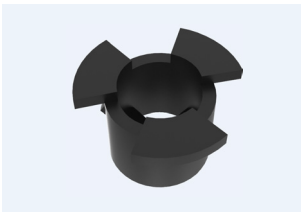


 GN-554-POL

 1290

A-5021

Tapón de Desagüe



 GN-105-POL

 2132

 2290

A-5022

Tapón Cubre Pija



 GN-102-POL

 1415

 2090

Corrediza

A-5044 Opción A

Empaque
Cuña



 328-11

PARA VIDRIO
DE 6MM

A-5047 Opción B

Empaque
Cuña Especial



 E-3540/6-7

PARA VIDRIO
DE 6MM

A-5048 Opción C

Empaque
Respaldo



 143-12

PARA VIDRIO
DE 6MM

A-5049

Empaque
Respaldo



 143-15

PARA VIDRIO DOBLE
DE 24MM

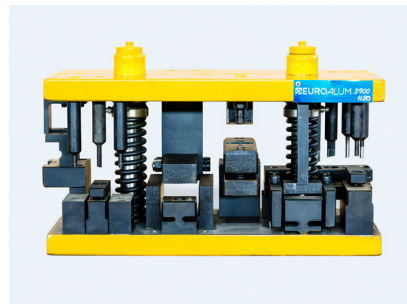
A-5078

Pija Fijadora 10" X 1 1/2"



A-3900

Troquel EUROALUM



Herrajes y Accesorios

Línea EuroAlum

4000

Línea europea que combina lujo y confort. Disponible en puertas y ventanas corredizas, oscilobatientes, vasistas, fijas y ventanas de proyección para nivel residencial alto. Su diseño permite tener un alto grado de hermeticidad al agua, viento y polvo; además de ofrecer grandes beneficios de seguridad.



LÍNEA 4000

EUROALUM®

Corrediza

A-4001 Opción A

Carretilla Ajustable
Bolas 15Kg/Pz



GT-24/2702 P



A-4001 Opción B

Carretilla Ajustable
Agujas 70Kg/Pz



GT-24/2702A



A-4001 Opción C

Carretilla Basculante
Agujas 100Kg/Pz



GTT-26/7 A



A-4001 Opción D

Carretilla Ajustable
90Kg/Par



138202600

A-4001 Opción E

Carretilla Ajustable
150Kg/Par



138202700

A-4001 Opción F

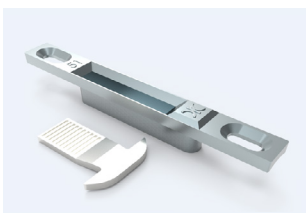
Carretilla Ajustable
75Kg/Par



138202800

A-4002 Opción A

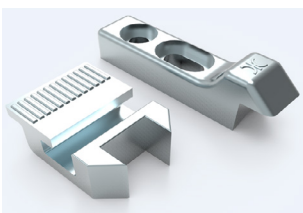
Contra y Gancho



GC-4000 EMB A

A-4002 Opción B

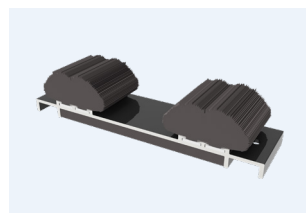
Contra y Gancho



GC-4000 SOB A

A-4003

Cortavientos



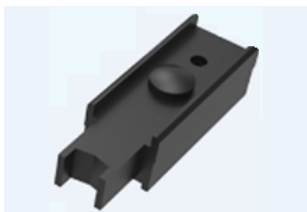
GNS-605

Línea 4000

Corrediza

A-4004

Candado de Hoja



 GN-670 P

A-4005

Tapa Traslape



 GN-660 P

A-4006

Escuadra de Botón 4000-C



 ESC 1136 MONT

 1068224104

LLAVE ALLEN 4 MM



A-5000 Opción A

Broche Embutido
sin Tornillos



 F-304 AS

LLAVE ALLEN 2.5 MM
Requiere Resaque de 20 x 168 mm



A-5000 Opción B

Broche Embutido
con Tornillos



 F-304 AT

LLAVE ALLEN 2.5 MM
Requiere Resaque de 20 x 178 mm



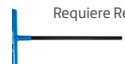
A-5000 Opción C

Broche Embutido
con Llave Interior



 F-305 EB

LLAVE ALLEN 2.5 MM
Requiere Resaque de 20 x 178 mm



A-5002

Uñero



 F-243i

A-5000 + A-5002

Broche Embutido +
Uñero c/Llave



 F-90 EC

A-5004

Jaladera Tirador
(para F-304)

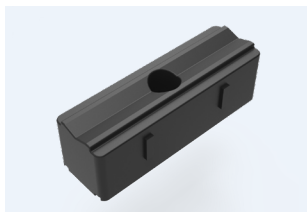


 F-213

Corrediza

A-4007

Calzo Hoja Fija



GN-229 POL

A-5020

Tapa Dren

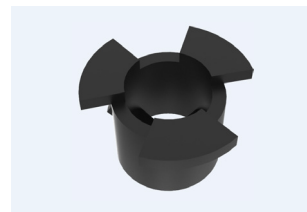


GN-554-POL

1290

A-5021

Tapón de Desagüe



GN-105-POL

2132

2290

A-5022

Tapón Cubre Pija



GN-102-POL

1415

2090

A-5008

Chapa Corrediza



PK 198K20 +
KIT PK 4000

Línea 4000

Corrediza

A-5005

Mono Punto



 MULT. MAC 20 +
KIT MAC 20 B

A-5006 Opción A

Multipunto Antifalsa Maniobra
60 CM



 MULT. MAC 60
+ KIT MAC 60 B

A-5006 Opción B

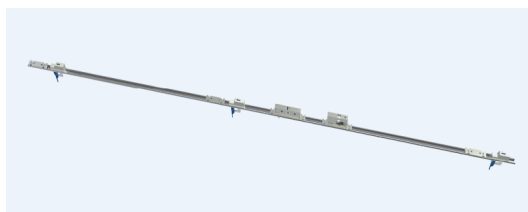
Multipunto Antifalsa Maniobra
100 CM



 MULT. MAC 100 +
KIT MAC 100 B

A-5006 Opción C

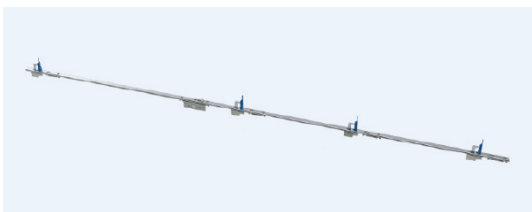
Multipunto Antifalsa Maniobra
160 CM



 MULT. MAC 160 +
KIT MAC 160 B

A-5006 Opción D

Multipunto Antifalsa Maniobra
180 CM



 MULT. MAC 180 +
KIT MAC 180 B

Complemento

para A-5006
Kit Mac



Corrediza

A-5007 Opción A

Manilla de Mango
Curvo



 F-608

A-5007 Opción B

Manilla
(Fijación al Perfil)



 F-628

A-5007 Opción C

Manilla de Palanca
Oculta Pull Up



 B-7100

 3003008

A-5007 Opción D

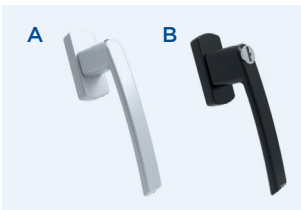
Manilla Minimalista



 A) F-708
B) F-708k

A-5007 Opción E

Manilla Curva



 A) F-5212
B) F-5212 LL

A-5007 Opción F

Manilla Desfasada



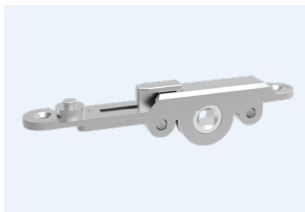
 A) F-709 IZQ
B) F-709 DER

Línea 4000

Corrediza

A-5005

Monopunto



- 3V01001002.....1 Pz
7.5 Aguja 125mm

A-5007 Opción A

Manilla sin Llave



- 1382007BL.....1 Pz
Acabado Blanco
- B1382007NE.....1 Pz
Acabado Negro
- 1382007PL.....1 Pz
Acabado Satín

A-5007 Opción B

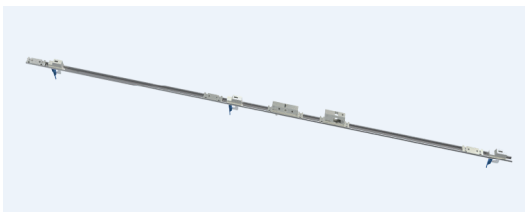
Manilla con Llave



- 1382009BL.....1 Pz
Acabado Blanco
- 1382009NE.....1 Pz
Acabado Negro
- 1382009PL.....1 Pz
Acabado Satín

A-5006

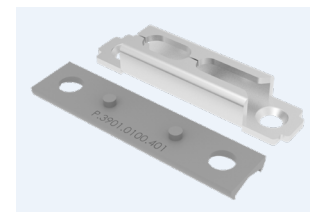
Cremona Corredera Variable



- 3V01530202.....Bulones 2 (A)
7.5 de 400-600
- 3V01530302.....Bulones 2 (A)
7.5 de 600-800
- 3V01530502.....Bulones 3 (B)
7.5 de 1000-1200
- 3V01530802.....Bulones 4 (C)
7.5 de 1600-2000
- 3V01531102.....Bulones 4 (C)
7.5 de 2000-2200

Complemento

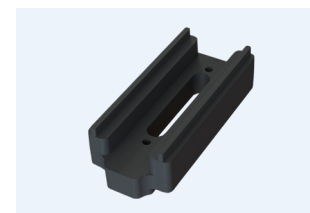
Cerradero Corredizo



- 3V39010102.....(A) 2
PVC Base Blanca
- 3V39010215.....(B) 3
ALM Calzo Aluminio...(C) 4

Complemento

Calzo



- 300300500.....(A) 1 Kit
11mm (B) 2 Kits
(C) 2 Kit

A-5007 Opción C

Manilla Uñero Corredera



- 1382004BL.....1 Pz
Acabado Blanco
- 1382004NE.....1 Pz
Acabado Negro
- 1382004PL.....1 Pz
Acabado Satín

Corrediza

A-5023

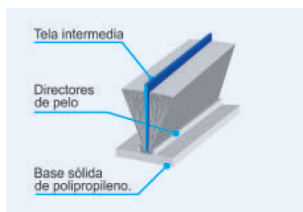
Escuadra de Alineación
4000-4500



 GC-4000 EMB A

A-5028

Felpa
Especial

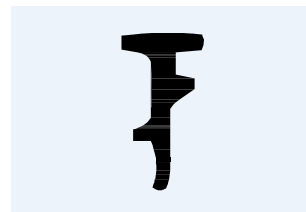


 FELPA ESP

 1070006NE

A-5041 Opción A

Empaque
Cuña



 195-11

PARA VIDRIO DOBLE
DE 18MM

A-5046 Opción B

Empaque
Cuña Labio



 E-307/3

PARA VIDRIO DOBLE
DE 18MM

A-5043 Opción A

Empaque
Cuña



 328-10

PARA VIDRIO
DE 6MM

A-5047 Opción B

Empaque
Cuña Especial

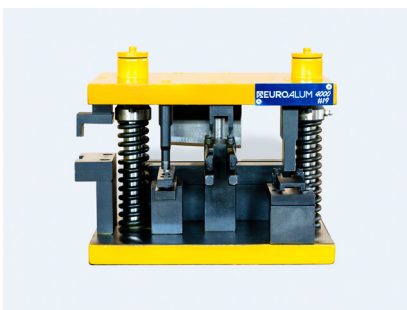


 E-3540/6-7

PARA VIDRIO
DE 6MM

A-4000

Troquel
EUROALUM

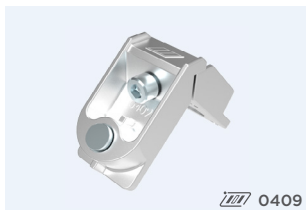


Línea 4000

Batiente

A-4051

Escuadra de Botón
4000-B



ESC 1120 MONT

1068285145

LLAVE ALLEN 5 MM

A-4052

Escuadra de Alineación
4000-B



MP-9M

A-4053

Unión Intermedio
Ventana



ESC 13418 R

LLAVE ALLEN 3 MM

A-4054

Bisagra Dos Palas



F-240 A

A-4055

Bisagra Tres Palas



BS-7001

A-4056

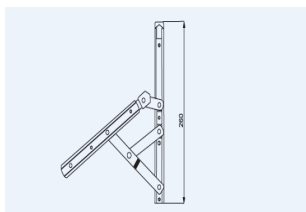
Brazo Telescópico



BL-T

A-4057 Opción A

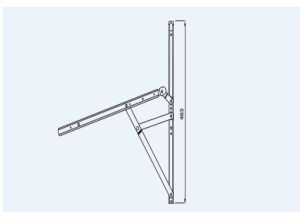
Compas de Proyección
Cámara Europea



COMPÁS 26 CM

A-4057 Opción B

Compas de Proyección
Cámara Europea



COMPÁS 47 CM

Batiente

A-4060

Kit Apertura
Interior 4000



KIT F-206 A INT

Juego de Punteros
Juego de Encuentros
Juego de Transmisores
Juego de Posicionador

A-2514 Opción A

Cremona Apertura
Interior



F-206 AS

A-2514 Opción B

Cremona Apertura
Interior con Llave



F-206 LL INT A

A-2516 Opción A

Cremona Apertura
Exterior



F-6200 EXT

A-2516 Opción B

Cremona Apertura
Exterior con Llave



F-206 LL EXT A

A-4062

Kit Apertura
Exterior 4000



KIT F-206 EXT

Juego de Punteros
Juego de Encuentros
Juego de Transmisores
Juego de Posicionador

Línea 4000

Batiente

A-2519 Opción A

Cierre
de Presión



 F-203 AL

A-2519 Opción B

Cierre de Presión
Fijación Oculta



 F-209 AL

A-2519 Opción C

Cierre
de Presión



 1231
—
 1033-U

A-2519 Opción D

Cierre de
Presión



 F-203 AL

A-4063

Posicionador de Hoja



 F-1822 1

A-4064

Punto de Cierre



 ENCUENTRO

A-4065

Compas Limitador



 C-150 / C-220

A-4066

Golpete



 GOLP

A-4050

Troquel
EUROALUM



Oscilobatiente

A-4067 Opción A

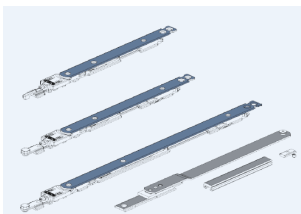
Kit Oscilobatiente



 **OS KIT**

A-4068 Opción A

Compás OB



 **OS COMPÁS**

OS-Compás Mini: Min 370mm Max 550mm
OS-Compás Pequeño: Min 435mm Max 700mm
OS-Compás Grande: Min 563mm Max 1200mm
OS-Compás Suplementario: Extensión del compás grande
Nota: Según el ancho de ventana

A-4070 Opción A

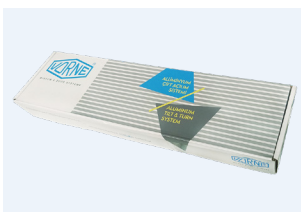
Pletina



 **PLETINA EX**

A-4067 Opción B

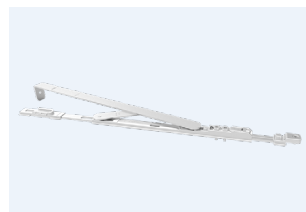
Kit Oscilobatiente



 **3V57002007 Blanco**
3V57002010 Plata
3V57002016 Negro

A-4068 Opción B

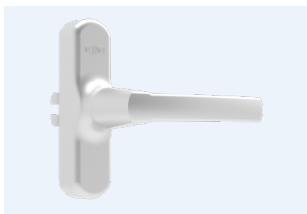
Compás OB



 **3V57010102 601-1700mm**
3V57010202 420-600mm

A-4069 Opción B

Cremona OB



 **1382005BL Blanco**
1382005PL Plata
1382005NE Negro

A-4070

Pletina



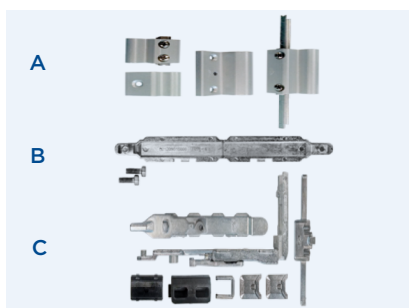
 **300301600**

Línea 4000

Oscilobatiente

A-4067 Opción C

Kit Oscilobatiente



-  A) 3002001
 B) 300200300
 C) 300200400

A-4068 Opción C

Compás OB



-  A) 300200600
 B) 300200700

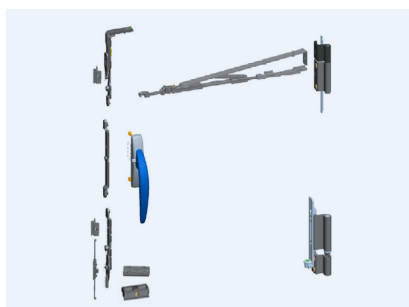
A-4069 Opción C

Cremona OB



-  3002002

Diagrama de Instalación Sistema Roto® T-300



Requiere pletina para conectar mecanismos

A-5049

Cuña Especial



-  E-3540/7

A-5053

Empaque Bi-Extruido
Respaldo 4.6



-  E-7049-2

A-5054

Empaque Bi-Extruido
Descentrado 6.5



-  E-124/6.5

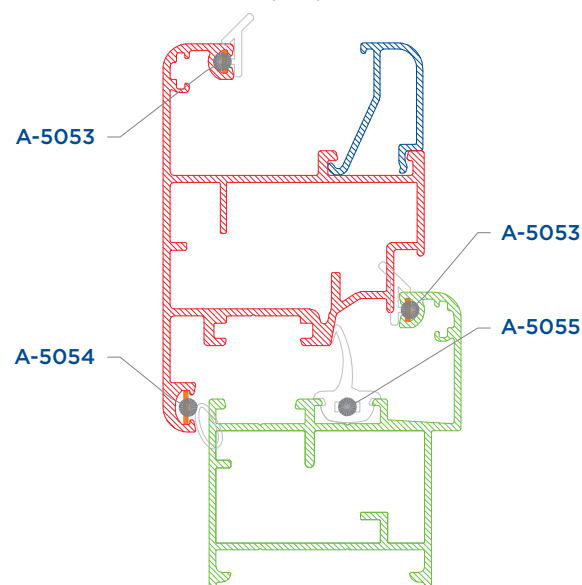
A-5055

Empaque Junta Central



-  E-241

Diagrama de Ubicación de Empaques



Herrajes y Accesorios

Línea EuroAlum

4500

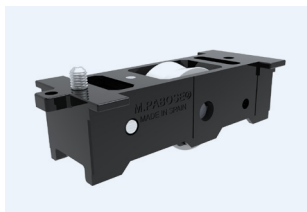
Línea europea para claros de grandes dimensiones, se pueden fabricar puertas corredizas y fijas. Tiene la capacidad de recibir hojas múltiples que corren en 2, 3 o más rieles.



Corrediza

A-4501 Opción A

Carretilla Ajustable Agujas
100Kg/Pz

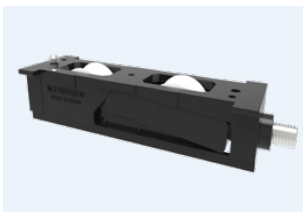


 GT-45 40.05 A



A-4501 Opción B

Carretilla Ajustable Agujas
200Kg/Pz

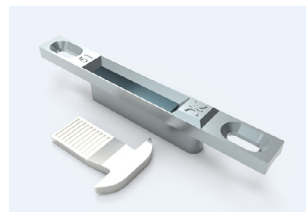


 GTT-45 30.05 A



A-4502

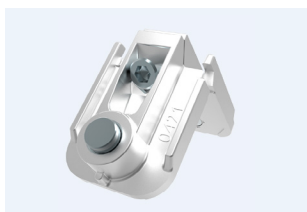
Contra
y Gancho



 GC-4500A

A-4506

Escuadra de Botón
Hoja 4500



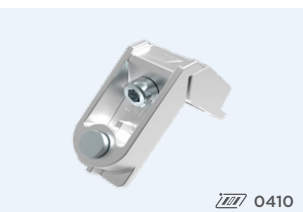
 ESC 1130 MONT

 526AL

 1068359139

A-4507

Escuadra de Botón
Marco 4500



 ESC 1125 MONT

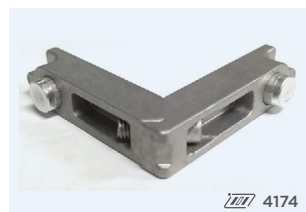
 1324-0

 1068230140



A-4508

Escuadra de Botón Riel
Bajo 4500



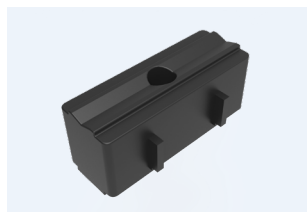
 ESC 1115F MONT

 1068116101



A-4510

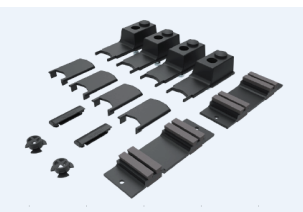
Calzo
Hoja Fija



 GN-230 POL

KIT 4500

Puerta



 KIT S-4500

A-4503 Cortavientos
A-4504 Candado de Hoja
A-4505 Tapa Traslape
A-5020 Tapa Dren
A-5021 Tapón de Desagüe

Corrediza

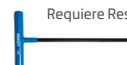
A-5000 Opción A

Broche Embutido
sin Tornillos



 **F-304 AS**

LLAVE ALLEN 2.5 MM
Requiere Resaque de 20 x 168 mm



A-5000 Opción B

Broche Embutido
con Tornillos



 **F-304 AT**

LLAVE ALLEN 2.5 MM
Requiere Resaque de 20 x 178 mm



A-5000 Opción C

Broche Embutido
con Llave Interior



 **F-305 EB**

LLAVE ALLEN 2.5 MM
Requiere Resaque de 20 x 178 mm



A-5002

Uñero



 **F-243i**

A-5000 + A-5002

Broche Embutido +
Uñero c/Llave



 **F-90 EC**

A-5004

Jaladera Tirador
(para F-304)



 **F-213**

Línea 4500

Corrediza

A-5005

Mono Punto



 **MULT. MAC 20 +
KIT MAC 20 B**

A-5006 Opción A

Multipunto Antifalsa Maniobra
60 CM



 **MULT. MAC 60
+ KIT MAC 60 B**

A-5006 Opción B

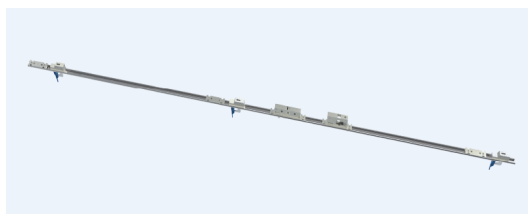
Multipunto Antifalsa Maniobra
100 CM



 **MULT. MAC 100 +
KIT MAC 100 B**

A-5006 Opción C

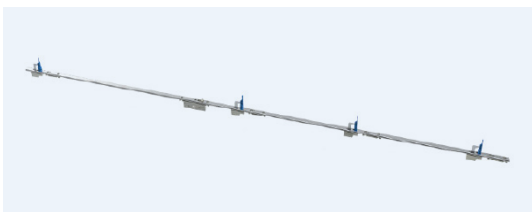
Multipunto Antifalsa Maniobra
160 CM



 **MULT. MAC 160 +
KIT MAC 160 B**

A-5006 Opción D

Multipunto Antifalsa Maniobra
180 CM



 **MULT. MAC 180 +
KIT MAC 180 B**

Complemento

para A-5006
Kit Mac



Línea 4500

Corrediza

A-5007 Opción A

Manilla de Mango
Curvo



 F-608

A-5007 Opción B

Manilla
(Fijación al Perfil)



 F-628

A-5007 Opción C

Manilla de Palanca
Oculta Pull Up



 B-7100

 3003008

A-5007 Opción D

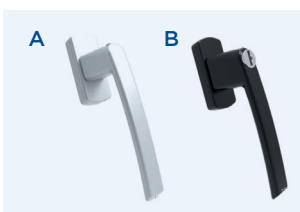
Manilla
Minimalista



 A) F-708
B) F-708k

A-5007 Opción E

Manilla
Curva



 A) F-5212
B) F-5212 LL

A-5007 Opción F

Manilla Desfasada



 A) F-709 IZQ
B) F-709 DER

A-5044 Opción A

Empaque
Cuña



 328-11

PARA VIDRIO DE 6MM
Y VIDRIO DOBLE DE 24MM

A-5047 Opción B

Empaque
Cuña Especial



 E-3540/6-7

PARA VIDRIO DE 6MM
Y VIDRIO DOBLE DE 24MM

Corrediza

A-5008

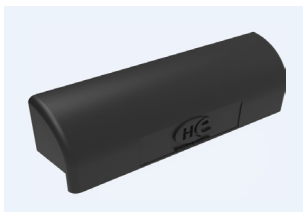
Chapa Corrediza



☯ PK 198K20 +
KIT PK 4500

A-5020

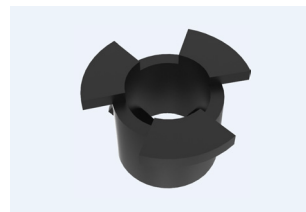
Tapa
Dren



☯ GN-554-POL
—
☯ 1290

A-5021

Tapón de
Desagüe



☯ GN-105-POL
—
☯ 2132
—
☯ 2290

A-5022

Tapón
Cubre Pija



☯ GN-102-POL
—
☯ 1415
—
☯ 2090

A-5023

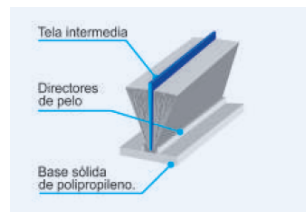
Escuadra de Alineación
4000-4500



☯ MP-120-1A

A-5028

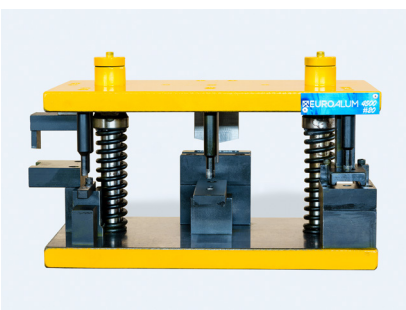
Felpa
Especial



☯ FELPA ESP
—
☯ 1070006NE

A-4500

Troquel EUROALUM



Otros

Herrajes Generales

A-5027

Felpa Tradicional



A-5029

Felpón



A-5031

Tela Mosquitera

0.75 / 0.90 / 1.05 / 1.20 / 1.50



 2128

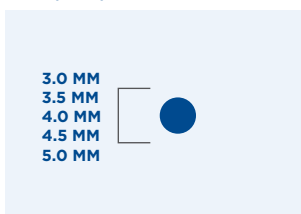
A-5032

Calza para Vidrio



A-5060

Empaque Cola de Rata

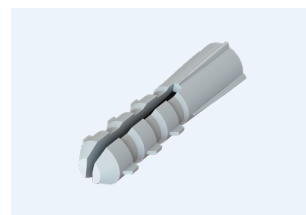


 157

 403

A-5090

Taquete 1/4



A-5091

Sellador

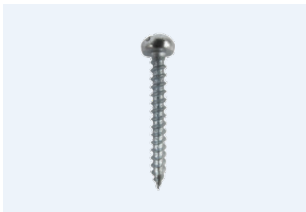


 ACRILASTIC

Herrajes Generales

**A-5070 / A-5071
A-5072 / A-5073**

Pija Fijadora N.8



A-5070 Pija Fijadora 8" X 1/2"
A-5071 Pija Fijadora 8" X 1"
A-5072 Pija Fijadora 8" X 1 1/2"
A-5073 Pija Fijadora 8" X 2"

**A-5074 / A-5075
A-5076**

Pija Fijadora N.10



A-5074 Pija Plana 10" X 1"
A-5075 Pija Plana 10" X 1 1/2"
A-5076 Pija Plana 10" X 2"

**A-5077 / A-5078
A-5079**

Pija Fijadora N.10



A-5077 Pija Fijadora 10" X 1"
A-5078 Pija Fijadora 10" X 1 1/2"
A-5079 Pija Fijadora 10" X 2"

A-5080

Pija Fijadora N.12



A-5080 Pija Fijadora 12" X 2"

Índice de Claves

CLAVE	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
A-2500	Troquel Euroalum 2500	12
A-2501	Carretilla	6
A-2502	Contra y Gancho	6
A-2503	Cortavientos	7
A-2504	Candado de Hoja	7
A-2505	Tapa Traslape	7
A-2506	Escuadra de Botón Hoja-2500	6
A-2507	Escuadra de Armado Ventana	6/8
A-2508	Escuadra de Armado Puerta	8
A-2509	Escuadra de Alineación-2500	6
A-2510	Unión Intermedio Ventana	8
A-2511	Unión Intermedio Puerta	8
A-2512	Bisagra Dos Palas	8
A-2513	Bisagra Tres Palas	8
A-2514	Cremona Apertura Interior	9/41
A-2515	Kit Batiente Interior 2500	9
A-2516	Cremona Apertura Exterior	9/41
A-2517	Kit Batiente Exterior 2500	9
A-2518	Brazo Friccionante o Limitador	9
A-2519	Cierre de Presión	10/42
A-2520	Compás de Proyección	10
A-2521	Roto Operador	10
A-2522	Bisagra Vasista	10
A-2523	Golpete	11
A-2524	Chapa 2500	12
A-2525	Reten Mosquitero	11
A-2800	Troquel Euroalum	14
A-2801	Carretilla	14
A-2802	Contra y Gancho	14
A-2803	Cortavientos	14
A-2804	Candado de Hoja	14
A-2805	Tapa Traslape	14
A-2806	Junta de Hermeticidad	14
A-2807	Carretilla P/Mosquitero	14
A-3501	Bisagra	17
A-3502	Chapa Comercial	17
A-3503	Chapa Residencial	17

CLAVE	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
A-3504	Escuadra P/Intermedio	18
A-3505	Pasador de Maroma Expuesto	18
A-3800	Troquel Euroalum	25
A-3801	Carretilla	20
A-3802	Contra y Gancho	20
A-3803	Cortavientos	20
A-3804	Candado de Hoja	20
A-3805	Tapa Traslape Ventana	21
A-3806	Tapa Traslape Puerta	21
A-3807	Carretilla P/Mosquitero	21
A-3808	Junta de Hermeticidad Doble	21
A-3809	Junta de Hermeticidad Triple	21
A-3810	Calzo Hoja Fija	21
A-3900	Troquel Euroalum	31
A-3901	Carretilla	27
A-3902	Contra y Gancho	27
A-3903	Cortavientos	27
A-3904	Candado de Hoja	27
A-3905	Tapa Traslape	28
A-3906	Junta de Hermeticidad Doble	28
A-3910	Calzo Hoja Fija	28
A-4000	Troquel Euroalum	39
A-4001	Carretilla	33
A-4002	Contra y Gancho	33
A-4003	Cortavientos	33
A-4004	Candado de Hoja	34
A-4005	Tapa Traslape	34
A-4006	Escuadra de Botón 4000-C	34
A-4007	Calzo Hoja Fija	35
A-4050	Troquel Euroalum	42
A-4051	Escuadra de Botón 4000-B	40
A-4052	Escuadra de Alineación 4000-B	40
A-4053	Unión Intermedio Ventana	40
A-4054	Bisagra Dos Palas	40
A-4055	Bisagra Tres Palas	40
A-4056	Brazo Telescopico	40
A-4057	Compas De Proyección	40

CLAVE	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
A-4060	Kit Apertura Int 4000	41
A-4062	Kit Apertura Ext 4000	41
A-4063	Posicionador de Hoja	42
A-4064	Punto de Cierre	42
A-4065	Compas Limitador	42
A-4066	Golpete	42
A-4067	Kit Oscilobatiente	43/44
A-4068	Compas Ob	43/44
A-4069	Cremona Ob	43/44
A-4070	Pletina	43
A-4500	Troquel Euroalum	50
A-4501	Carretilla	46
A-4502	Contra y Gancho	46
A-4503	Cortavientos	46
A-4504	Candado de Hoja	46
A-4505	Tapa Traslape	46
A-4506	Escuadra de Botón Hoja-4500	46
A-4507	Escuadra de Botón Marco-4500	46
A-4508	Escuadra de Botón Riel Bajo-4500	46
A-4510	Calzo Hoja Fija	46
A-5000	Broche Embutido	7/21/28/34/47
A-5001	Broche Embutido	15
A-5002	Uñero 195 mm	7/22/28/34/47
A-5003	Uñero 176 mm	15
A-5004	Jaladera Tirador	22/28/34/47
A-5005	Monopunto	24/29/36/38/48
A-5006	Multipunto	24/29/36/38/48
A-5007	Manilla Multipunto	25/30/37/38/49
A-5008	Chapa Corrediza	35,50
A-5020	Tapa Dren	7/14/22/30/34/46/50
A-5021	Tapón Desague	7/14/22/30/35/46/50
A-5022	Tapón Cubre Pija	7/17/30/35/50
A-5023	Escuadra de Alineación 4000-4500	39/50
A-5024	Escuadra p/Mosquitero	11
A-5025	Escuadra p/Mosquitero 2800	15
A-5026	Escuadra p/Mosquitero 3800	22

CLAVE	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
A-5027	Felpa Tradicional	51
A-5028	Felpa Especial	7/15/17/22/28/39/50
A-5029	Felpón	51
A-5030	Tensor 3/8	17
A-5031	Tela Mosquitero	51
A-5032	Calza para Vidrio	51
A-5040	Empaque Cuña	15
A-5041	Empaque Cuña	15/23/39
A-5043	Empaque Cuña	7/39
A-5044	Empaque Cuña	18/23/31/49
A-5046	Empaque Cuña Labio	15/23/39
A-5047	Empaque Cuña Especial	7/18/23/31/39/49
A-5048	Empaque Respaldo	18/23/31
A-5049	Empaque Respaldo	18/31/44
A-5050	Empaque Bi-Extruido Respaldo 8.5	11
A-5051	Empaque Bi-Extruido Descentrado 8.5	11
A-5053	Empaque Bi-Extruido Respaldo 4.6	44
A-5054	Empaque Bi-Extruido Descentrado 6.5	44
A-5055	Empaque Junta Central	44
A-5056	Empaque Hongo	18
A-5058	Empaque Aleta Zoclo	18
A-5059	Empaque Aleta Mosquitero	22
A-5060	Empaque Cola de Rata	51
A-5070	Pija Fijadora de 8 X 1/2	52
A-5071	Pija Fijadora de 8 X 1"	52
A-5072	Pija Fijadora de 8 X 1 1/2	18/52
A-5073	Pija Fijadora de 8 X 2"	52
A-5074	Pija Plana de 10 X 1"	52
A-5075	Pija Plana de 10 X 1 1/2	52
A-5076	Pija Plana de 10 X 2"	52
A-5077	Pija Fijadora de 10 X 1"	52
A-5078	Pija Fijadora de 10 X 1 1/2	15/22/31/52
A-5079	Pija Fijadora de 10 X 2"	52
A-5080	Pija Fijadora de 12 X 2"	18/52
A-5090	Taquete de 1/4	51
A-5091	Sellador Perimetral	51



CENTROS DE DISTRIBUCIÓN Y OFICINAS DE VENTA

MONTERREY	CDMX	GUADALAJARA
Aquiles Serdán #203 Col. Díaz Ordaz San Nicolás de los Garza Nuevo León, México C.P. 66480 ☎ +52 (81) 8158 5600 ✉ ventas@indalum.com.mx	Calzada Vallejo #1361-1 Col. Nueva Industrial Vallejo Delegación Gustavo A. Madero Ciudad de México, México C.P. 07700 ☎ +52 (55) 5369 3547 ✉ ventas@indalum.com.mx	Calle Dos Cañas #3271 Col. La Nogalera Guadalajara Jalisco, México C.P. 44470 ☎ +52 (33) 3145 3222 ✉ ventas@indalum.com.mx

División Aluminio



Conoce toda la variedad de productos en gilm.mx

www.indalum.com.mx

PERFILES **LM**

KOBREX
CONDUCTORES ELÉCTRICOS®

GALVASID
FABRICANTES DE ACERO RECUBIERTO