

MD.230428

# Herraje para ventanas Basculantes en perfiles de **ALUMINIO**

# Procomsa

Avanzando por Sistema

Edición 04.2023



## Planos de montaje

### Pivote 515 Eje Horizontal



Plano de Montaje

### Pivote 515P Eje Vertical



Plano de Montaje

### Pivote UNITAS 18/3 Eje Horizontal



Plano de Montaje

### Pivote UNITAS 88 Eje Vertical



Plano de Montaje



Ed.04.23

<b>Planos</b>	<b>8-2</b>
<b>Índice</b>	<b>8-3</b>
<b>Información de producto</b>	<b>8-4</b>
<b>Tipos de pivotes y accesorios</b>	<b>8-5</b>
<b>Herraje pivote 515</b>	<b>8-6</b>
Eje de giro horizontal con 4 PC o 6 PC (Puntos de cierre)	
<b>Herraje pivote 515</b>	<b>8-7</b>
Eje de giro vertical con 6 puntos de cierre	
<b>Calces específicos para pivotes 515 y 515 P</b>	<b>8-8</b>
<b>Herraje basculante (eje de giro horizontal)</b>	<b>8-9</b>
Condiciones de utilización del PIVOTE 515	
<b>Herraje basculante Unitas 18/3</b>	<b>8-10</b>
Versión standard, ranura de marco 14/18 mm. Sistema de cierre central G.U-Ferco 380 E. Paso de pletinas integrado en los pivotes	
<b>Herraje basculante Unitas 88</b>	<b>8-11</b>
Versión standard, ranura de marco 14/18 mm. Sistema de cierre central G.U-Ferco 380 E. Paso de pletinas integrado en los pivotes	
<b>Detalles y secciones UNITAS 18/3</b>	<b>8-12</b>
Herrajes basculantes para ventanas de aluminio. Secciones de perfiles y medidas de los mecanizados	
<b>Detalles y secciones UNITAS 88</b>	<b>8-13</b>
Herrajes pivotantes para ventanas de aluminio. Secciones de perfiles y medidas de los mecanizados	

MD230428



Ed.04.23

## Herrajes basculantes y pivotantes para ventanas de metal

### Aplicación

Campo de aplicación de los herrajes basculantes y pivotantes  
UNITAS:

- Ventanas basculantes
- Ventana pivotante
- Bastidores abatibles en conexión con sistemas de apertura del bastidor abatible

### Modelo

#### Pivote vertical UNITAS 88

Pivote compacto vertical para atornillar hecho de metal no férreo para ventanas de hasta 175 kg. Modelo de pivote de una pieza, que se ajusta con precisión a las particularidades de diferentes sistemas de perfiles. Sellado con silicona.

#### Pivote basculante 515 y pivote vertical 515 P

Pivote compacto para atornillar de aleación de cinc fundido con protección anticorrosión para hojas de hasta 130 kg.

### Manillas

Las manillas DIRIGENT-T disponen de levas de cierre para la ranura de ventilación. Completan el programa las manillas DIRIGENT-S sin levas de cierre.

### Cierre 380 E

Los herrajes están ocultos en el rebajo y están provistos de manija. Todas las piezas de cierre son aptas para la ranura Euro 15/20 mm. Los bulones de cierre son ajustables. Las placas de cierre fijas para fijar a presión o regulables permiten una presión sobre la hoja óptima. Las transmisiones de ángulo disponen de muelles de acero inoxidable de 4 hojas.

### Colores estándar

Los herrajes basculantes y pivotantes se suministran en los siguientes colores estándar:

- EV 1** Manilla DIRIGENT lacada en color EV-1, pivote basculante lacado en color EV-1
- UC 5** Manilla DIRIGENT lacada en color marrón oscuro (RAL 8022), pivote basculante lacado en color marrón oscuro (las piezas de cierre ocultas en el rebajo son color de plata)
- Blanco** Manilla DIRIGENT lacada en color blanco (RAL 9016), pivote basculante lacado (las piezas de cierre ocultas en el rebajo son color de plata)

Otros colores o tipos de recubrimiento sobre pedido.



# Tipos de pivotes y accesorios

Ed.04.23

Pivote 515  
(Eje de giro horizontal con retención a 25°)

Calzos Pivote

Tornillo Acero Inox  
(Fijación del calce al perfil mediante tuerca remachable)  
M5x25 E-16245-25-0-0 (6 uds necesarias)  
M5x35 E-16245-35-0-0 (6 uds necesarias)

Tuerca remachable  
**037120-5007**  
(12 uds necesarias)

Pivote 515 P  
(Eje de giro vertical sin retención)

Pivote UNITAS 18/3  
(eje de giro horizontal) con paso de pletinas integrado en el pivote  
**6-27212-\*\*-P-\***  
\*\*07;08 ó 10 según perfil  
\*Colores; 1 Plata, 5 Marrón ,7 Blanco, 6 Negro (Solo para proyectos)

Tornillo Acero Inox  
(Fijación del calce al perfil mediante tuerca remachable)  
M5x25 E-16245-25-0-0 (6 uds necesarias)  
M5x35 E-16245-35-0-0 (6 uds necesarias)

Tuerca remachable  
**037120-5007**  
(12 uds necesarias)

Pivote UNITAS 88  
(eje de giro vertical) con paso de pletinas integrado en el pivote  
**6-27337-\*\*-P-\***  
\*\*07;08 ó 10 según perfil  
\*Colores; 1 Plata, 5 Marrón ,7 Blanco, 6 Negro (Solo para proyectos)

Tornillo Acero Inox  
(Fijación del calce al perfil mediante tuerca remachable)  
M5x25 E-16245-25-0-0 (8 uds necesarias)  
M5x35 E-16245-35-0-0 (6 uds necesarias)

Tuerca remachable  
**037120-5007**  
(14 uds necesarias)

Compás limitador de apertura (con freno y brazo de 150) Ranura de marco 14/18  
**G-12952-14-0-1**

Compás retenedor (de caraca) para ventanas basculantes y proyectantes  
**G-15891-02-0-0**

Soporte de compás retenedor según ranura de marco 14/18  
**G-15999-14-0-1**

## NOTAS IMPORTANTES:

- En ventanas basculantes con pivotes 515 de eje de giro horizontal ( en edificios públicos, escuelas, hospitales, hoteles, etc...) **Es obligatorio colocar el limitador de apertura G-12952-14-0-1, limitando la apertura de hoja a un ángulo de 25°.**
- Las medidas máximas de ventana deben ser **determinadas por el fabricante del perfil.**
- Los pesos máximos de hoja dependerán del espesor y calidad del perfil de aluminio y del sistema de fijación de los pivotes, o los calces de los pivotes a dicho perfil.
- En el caso de colocar persiana interna en el vidrio **consultar obligatoriamente** la aplicación de los pivotes.

Para mas información consultar a PROCOMSA

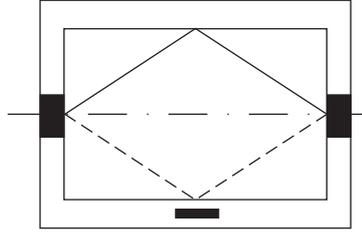
# Herraje pivote 515

Eje de giro horizontal con 4 PC o 6 PC (Puntos de cierre)



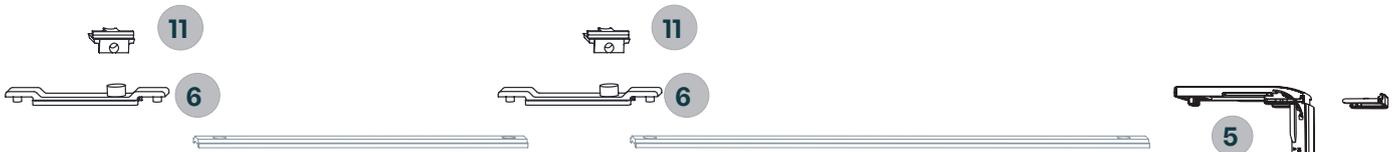
Ed.04.23

Colores		
7T	→	Blanco ( Ral 9010 )
1	→	Plata
6	→	Negro



**Peso máximo de hoja 130 Kg.**

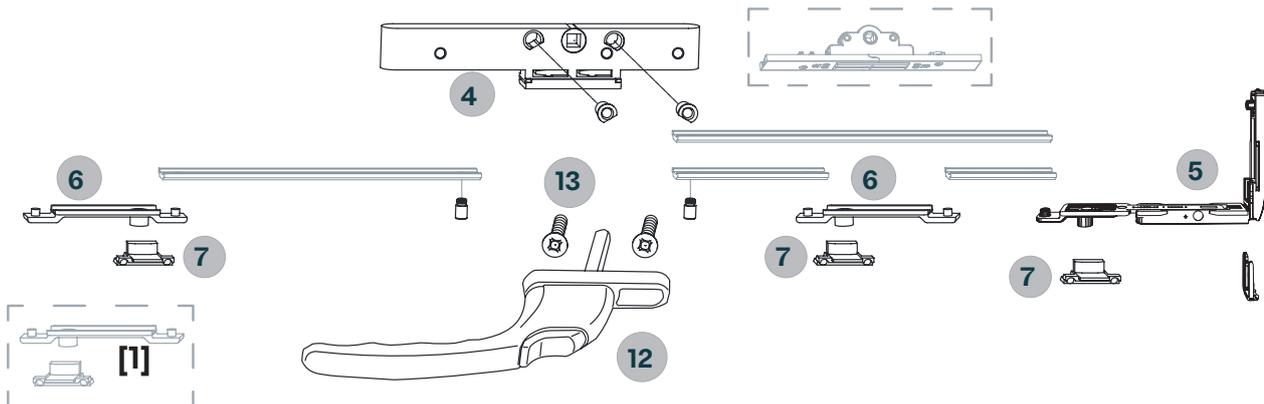
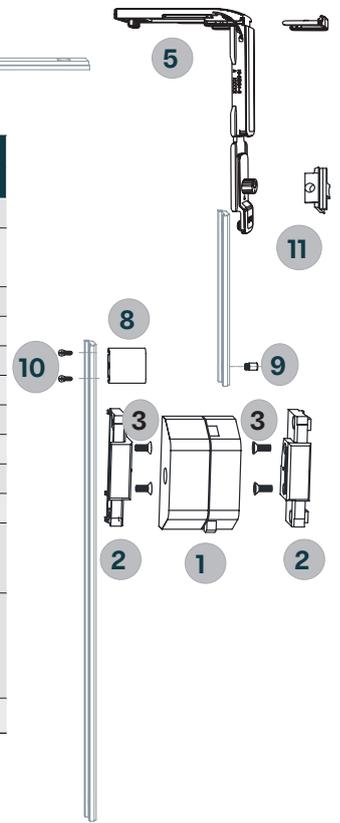
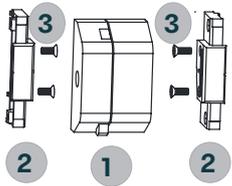
(Dependiendo del perfil)



## Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.

Cantidad		Denominación	Referencia	Nº	
4 PC	6 PC				
1	1	Par de pivotes 515 (en zamak lacado)	G-12029-00-4-*	1	
4	4	Calzo de pivote	(Según Perfil) (ver pág.9)	2	
8	8	Tornillo de sujeción pivote al calzo	0-2417-16-0-0	3	
1	1	Caja de manilla *	A-92420-00-0-1	4	
2	2	Ángulo de reenvío	K-19774-06-0-1	5	
2	4	Cierre bulón	6-39396-06-0-1	6	
2	3	Cerradero (Ranura batiente 15/20)	G-12907-00-0-1	7	
1	1	Pieza de transmisión	E-13899-00-0-0	8	
1	1	Tornillo	9-30458-00-0-0	9	
2	2	Tornillo M5x10	9-13133-10-0-0	10	
2	3	Cerradero regulable 14/18	G-11071-00-0-1	11	
		Cerradero Fijo todas las ranuras	6-37261-01-0-1		
		Blanco	0139601		
1	1	Manilla	Negro	0139606	12
			Plata	0139604	
2	2		Tornillo para manilla M5x35	9-13255-35	

\*Alternativamente a la caja de manilla A-92420-00-0-1 se pueden colocar cajas de entallar de 90° con entradas varias 6-25948-\*\*-0-1. Pero hay que cambiar la posición del cierre bulón [1]



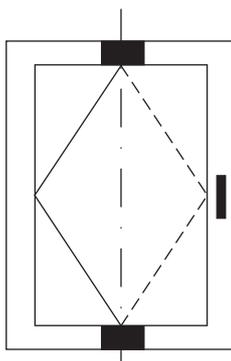
# Herraje pivote 515

Eje de giro vertical con 6 puntos de cierre



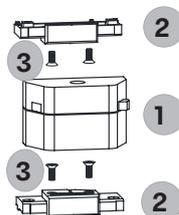
Ed.04.23

Colores		
7T	→	Blanco ( Ral 9010 )
1	→	Plata
6	→	Negro



**Peso máximo de hoja 130 Kg.**

(Dependiendo del perfil)

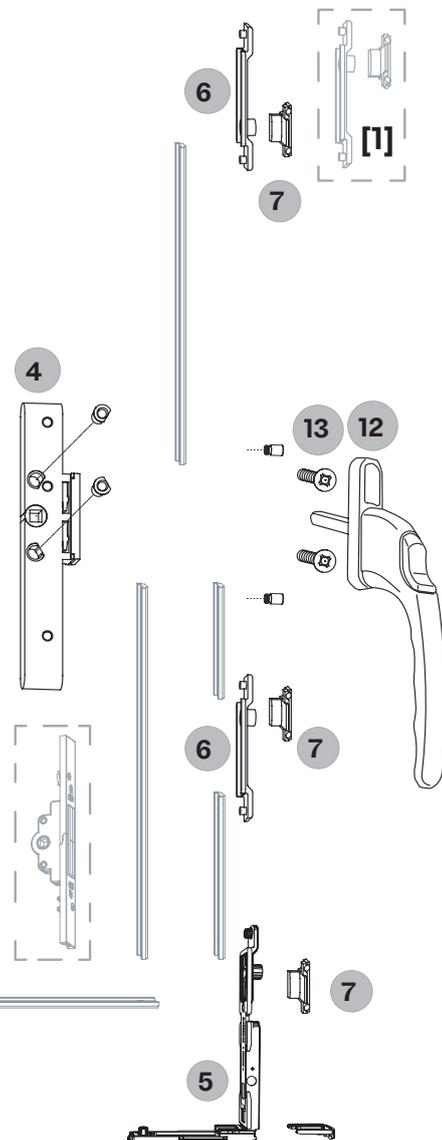
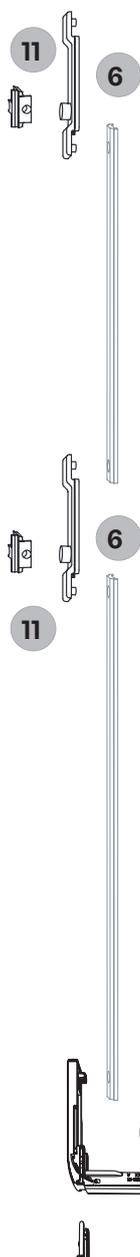


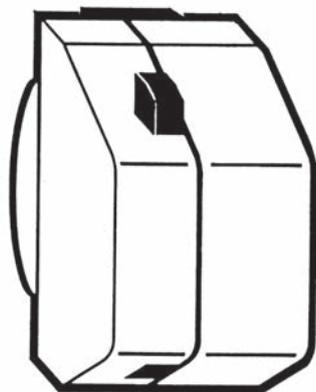
### Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.

Cant.	Denominación	Referencia	Nº
1	Par de pivotes 515 P (en zamak lacado)	G-13564-00-P*	1
4	Calzo de pivote	(Según Perfil) (ver pág.9)	2
8	Tornillo de sujeción pivote al calzo	0-2417-16-0-0	3
1	Caja de manilla	A-92420-00-0-1	4
2	Ángulo de reenvío	K-19774-06-0-1	5
4	Cierre bulón	6-39396-06-0-1	6
3	Cerradero (Ranura batiente 15/20)	G-12907-00-0-1	7
1	Pieza de transmisión	E-13899-00-0-0	8
1	Tornillo	9-30458-00-0-0	9
2	Tornillo M5x10	9-13133-10-0-0	10
3	Cerradero regulable 14/18	G-11071-00-0-1	11
	Cerradero fijo todas las ranuras	6-37261-01-0-1	
1	Manilla	Blanco	0139601
		Negro	0139606
		Plata	0139604
2	Tornillo para manilla M5x35	9-13255-35	13

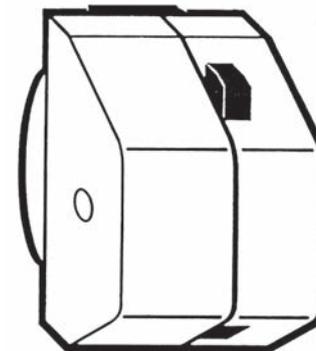
\*Alternativamente a la caja de manilla A-92420-00-0-1 se pueden colocar cajas de entallar de 90° con entradas varias 6-25948-\*\*-0-1. Pero hay que cambiar la posición del cierre bulón [1]

MD230428





**PAR DE PIVOTES 515 HORIZONTAL**  
**G-12029-00-4-\***

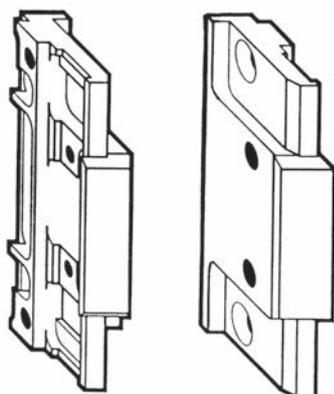


**PAR DE PIVOTES 515P VERTICAL**  
**G-13564-00-P-\***

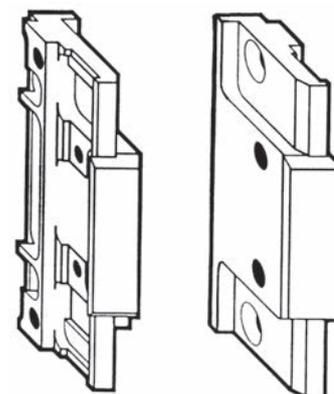
**PIVOTE 515**  
**mano izquierda**

**PIVOTE 515**  
**mano derecha**

Colores		
7T	→	Blanco ( Ral 9010 )
1	→	Plata
6	→	Negro



**CALZOS PIVOTE 515 y 515 P**



PERFIL	SERIE	CALZO HOJA (2uds)	CALZO MARCO (2uds)
ALCOA	ALFIL P45	E-13280-EZ-1-0	E-13280-EZ-1-0
ALCOA	ALFIL P45 RPT	E-13280-EZ-1-0	E-13280-EZ-1-0
CORTIZO	2000	E-13280-GP-0-0	E-13687-HY-0-0
CORTIZO	3000	E-13280-GP-0-0	E-13687-HY-0-0
EXLABESA	CLASSIC 52 RPT	E-13280-MU-0-0	E-13687-EZ-0-0
HIDRO ALUM.	DOMAL BREAK 52	E-13280-HY-0-0	E-13687-HY-0-0
HIDRO ALUM.	DOMAL STOPPER PG	E-13280-GP-0-0	E-13687-HY-0-0
PERFILES VALENCIA	V-98	E-13280-GP-0-0	E-13687-HY-0-0
ALCAR	AE 0931	E-13280-MU-0-0	E-13687-EZ-0-0
ALUGOM	STILO-60 RPT	E-13280-HY-0-0	E-13687-HY-0-0
ITESAL	IT-40 / IT-61	E-13280-MU-0-0	E-13687-EZ-0-0
TECALUM SISTEMES	TS 45	E-13280-MU-0-0	E-13687-EZ-0-0

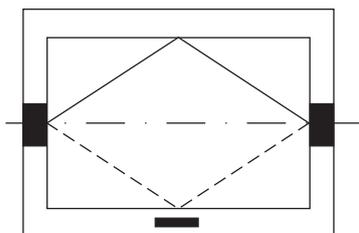
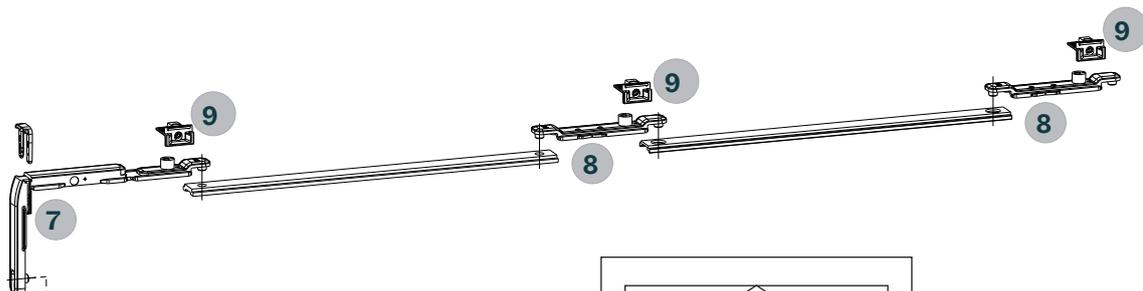


# Herraje basculante Unitas 18/3



Versión standard, ranura de marco 14/18 mm. Sistema de cierre central  
G.U-Ferco 380 E. Paso de pletinas integrado en los pivotes

Ed.04.23



**Peso máximo de hoja 175 Kg.**

(Dependiendo del perfil)

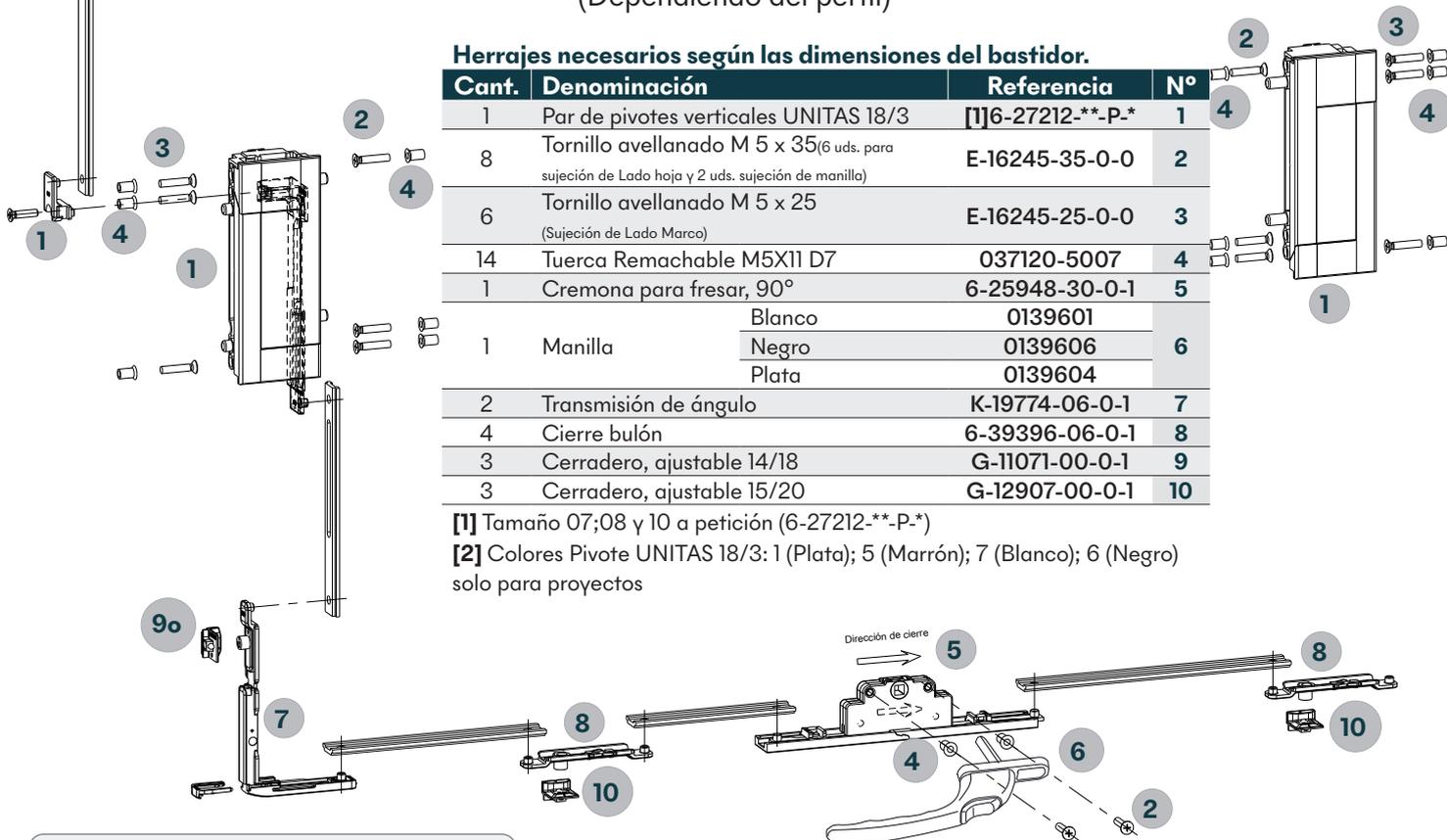
## Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.

Cant.	Denominación	Referencia	Nº	
1	Par de pivotes verticales UNITAS 18/3	[1]6-27212-**-P-*	1	
8	Tornillo avellanado M 5 x 35 (6 uds. para sujeción de Lado hoja y 2 uds. sujeción de manilla)	E-16245-35-0-0	2	
6	Tornillo avellanado M 5 x 25 (Sujeción de Lado Marco)	E-16245-25-0-0	3	
14	Tuerca Remachable M5X11 D7	037120-5007	4	
1	Cremona para fresar, 90°	6-25948-30-0-1	5	
1	Manilla	Blanco Negro Plata	0139601 0139606 0139604	6
2	Transmisión de ángulo	K-19774-06-0-1	7	
4	Cierre bulón	6-39396-06-0-1	8	
3	Cerradero, ajustable 14/18	G-11071-00-0-1	9	
3	Cerradero, ajustable 15/20	G-12907-00-0-1	10	

[1] Tamaño 07;08 y 10 a petición (6-27212-\*\*-P-\*)

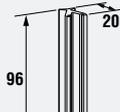
[2] Colores Pivote UNITAS 18/3: 1 (Plata); 5 (Marrón); 7 (Blanco); 6 (Negro) solo para proyectos

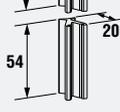
MD.230-428



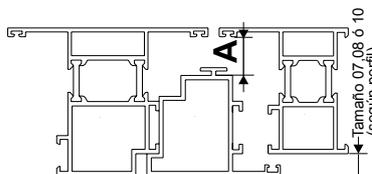
### Opcional con Cota A = 20 mm:

Si el perfil es el adecuado

- 

Goma Trasera  
Pivote unitas 18/3  
L=96 mm  
9-35495-02-0-6  
(2 uds necesario por ventana)
- 

Goma Trasera  
Pivote unitas 18/3  
L=54 mm  
9-35495-01-0-6  
(2 uds necesario por ventana)

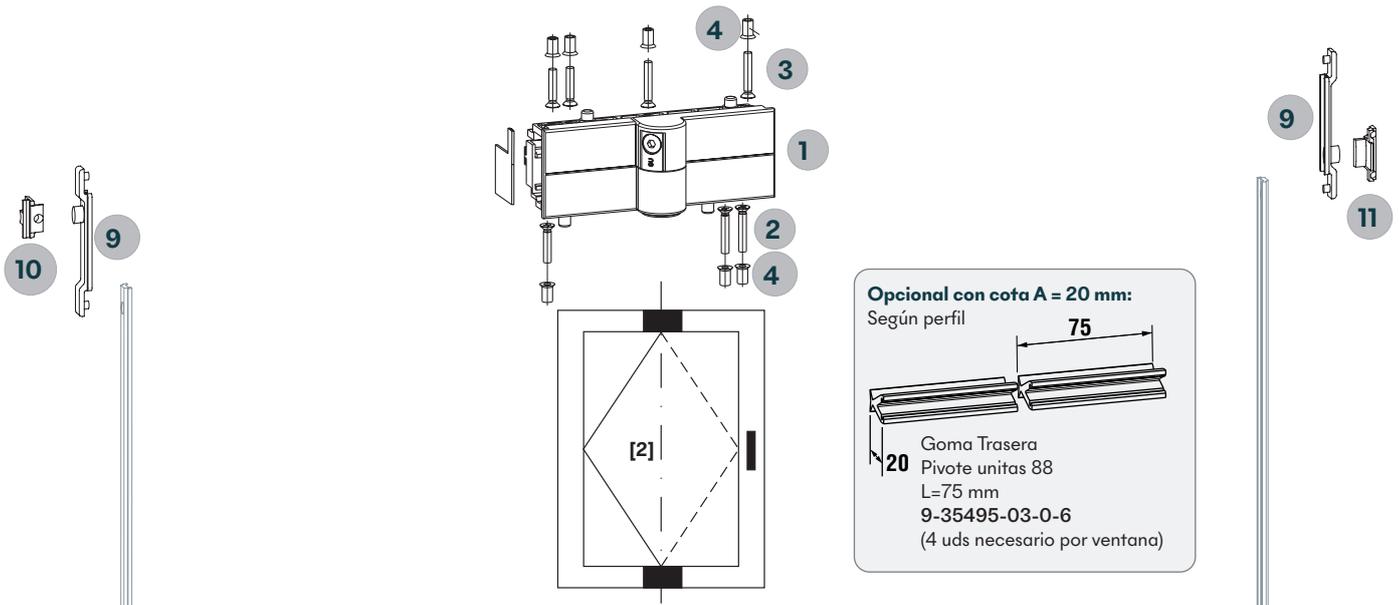


# Herraje basculante Unitas 88

Versión standard, ranura de marco 14/18 mm. Sistema de cierre central  
G.U-Ferco 380 E. Paso de pletinas integrado en los pivotes



Ed.04.23



**Peso máximo de hoja 175 Kg.**  
(Dependiendo del perfil)

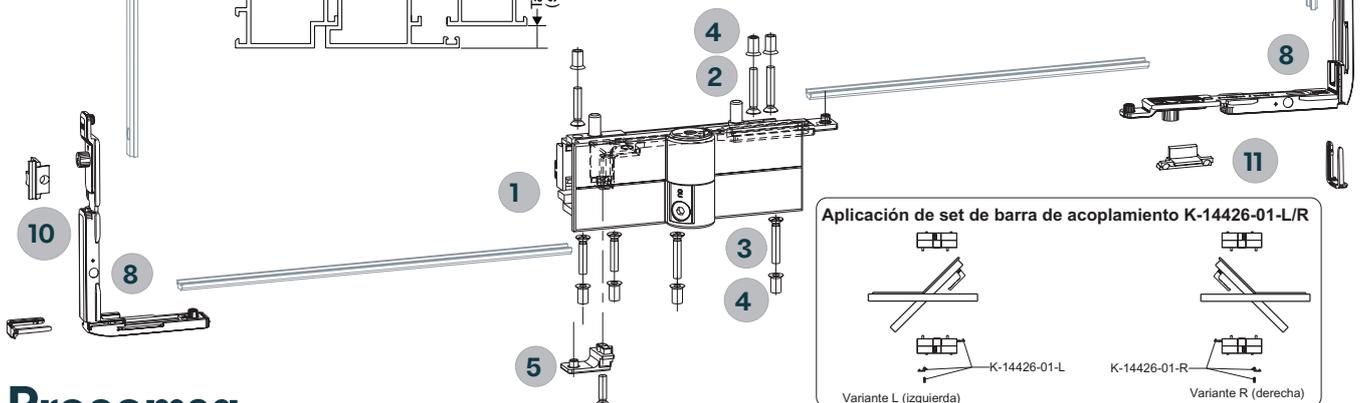
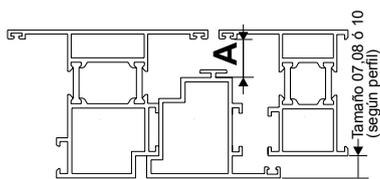
## Herrajes necesarios según las dimensiones del bastidor.

Cant.	Denominación	Referencia		Nº
		Mano izda	Mano dcha	
1	Par de pivotes verticales UNITAS 88°	[1]	6-27337-**-P.*	1
8	Tornillo avellanado lado hoja y manilla M 5 x 35	E-16245-35-0-0		2
8	Tornillo avellanado lado marco M 5 x 25	E-16245-25-0-0		3
16	Tuerca remachable M 5 x 11 (pivotes y manilla)	037120-5007		4
1	Bolsa de enganche G 12 [2]	K-14426-01-L-1	K-14426-01-R-1	5
1	Cremona para fresar, 90°	6-25948-30-0-1		6
1	Manilla	Blanco	0139601	7
		Negro	0139606	
		Plata	0139604	
2	Transmisión de ángulo	K-19774-06-0-1		8
4	Cierre bulón	6-39396-06-0-1		9
3	Cerradero, ajustable 14/18	G-11071-00-0-1		10
3	Cerradero, ajustable 15/20	G-12907-00-0-1		11

\*\* [1] Tamaño 07; 08 y 10 (6-27337-\*\*-P.\*)

[2] Dibujo representado de mano izquierda

[3] Colores Pivote UNITAS 88: 1 (Plata); 5 (Marrón); 7 (Blanco); 6 (Negro) solo para proyectos



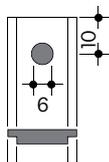
MD230428

# Detalles y secciones UNITAS 18/3

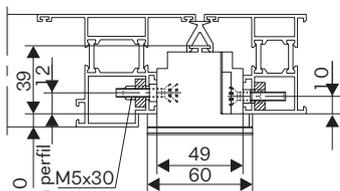


## Herrajes basculantes para ventanas de aluminio. Secciones de perfiles y medidas de los mecanizados

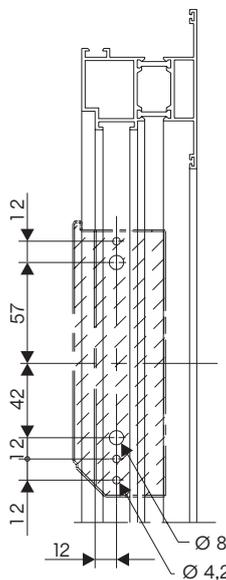
Ed.04.23



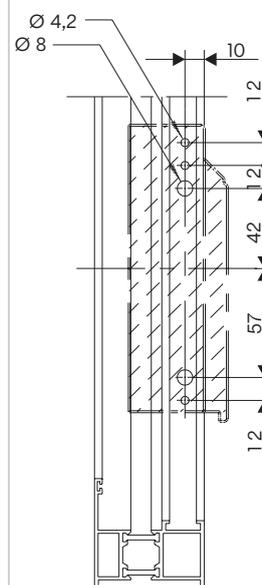
Esquema de agujereado para pletina de empuje



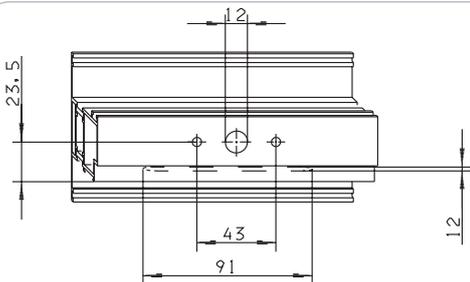
Sección horizontal instalación del pivote basculante



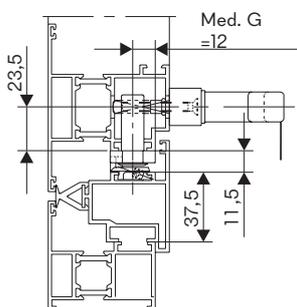
Esquema de agujereado para el pivote basculante Perfil de bastidor



Esquema de agujereado para el pivote basculante Perfil de marco



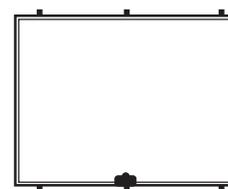
Esquema de agujereado para manilla DIRIGENT-S montada sobre ventana basculante con caja de embutir E30



Sección vertical instalación de la cremona para fresar para ventana basculante

Colocación de los herrajes en ventanas basculantes y pivotantes. Sistema de cierre central G.U-FERCO 380 E con bulones.

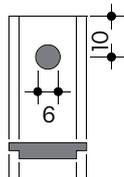
Ventana basculante



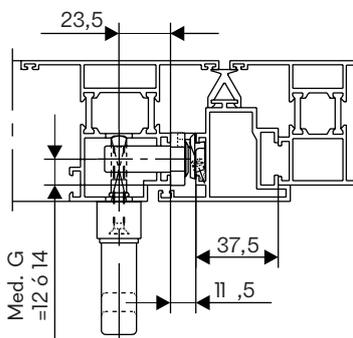
MD.230-428



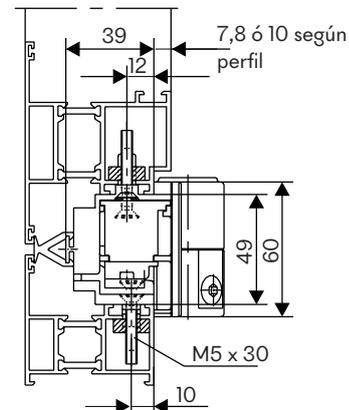
Ed.04.23



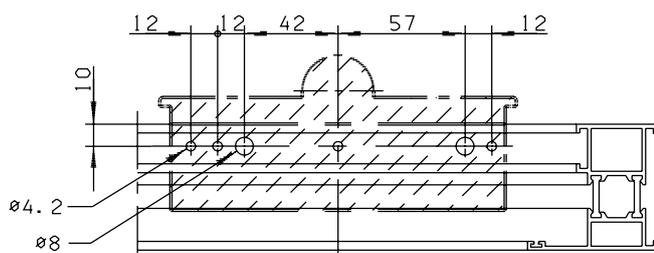
Esquema de agujereado para pletina de empuje



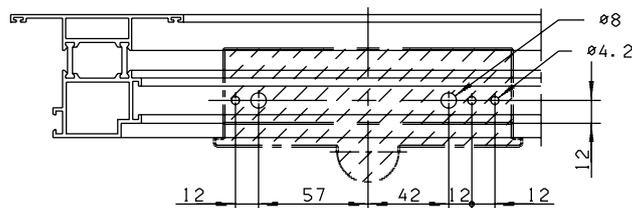
Sección horizontal instalación de la cremona para fresar en ventana pivotante



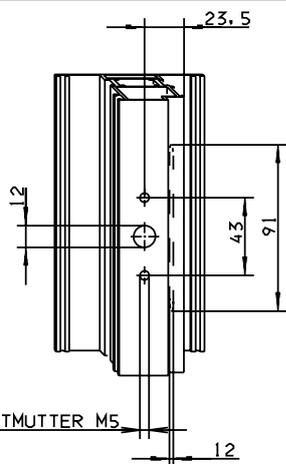
Sección vertical instalación del pivote vertical



Esquema de agujereado para el pivote vertical Perfil de marco



Esquema de agujereado para el pivote vertical Perfil de bastidor



Esquema de agujereado para manilla DIRIGENT-S sobre ventana pivotante con caja embutir E30

Colocación de los herrajes en ventanas basculantes y pivotantes. Sistema de cierre central G.U-FERCO 380 E con bulones.

Ventana pivotante



MD230428

# Avanzando por Sistema