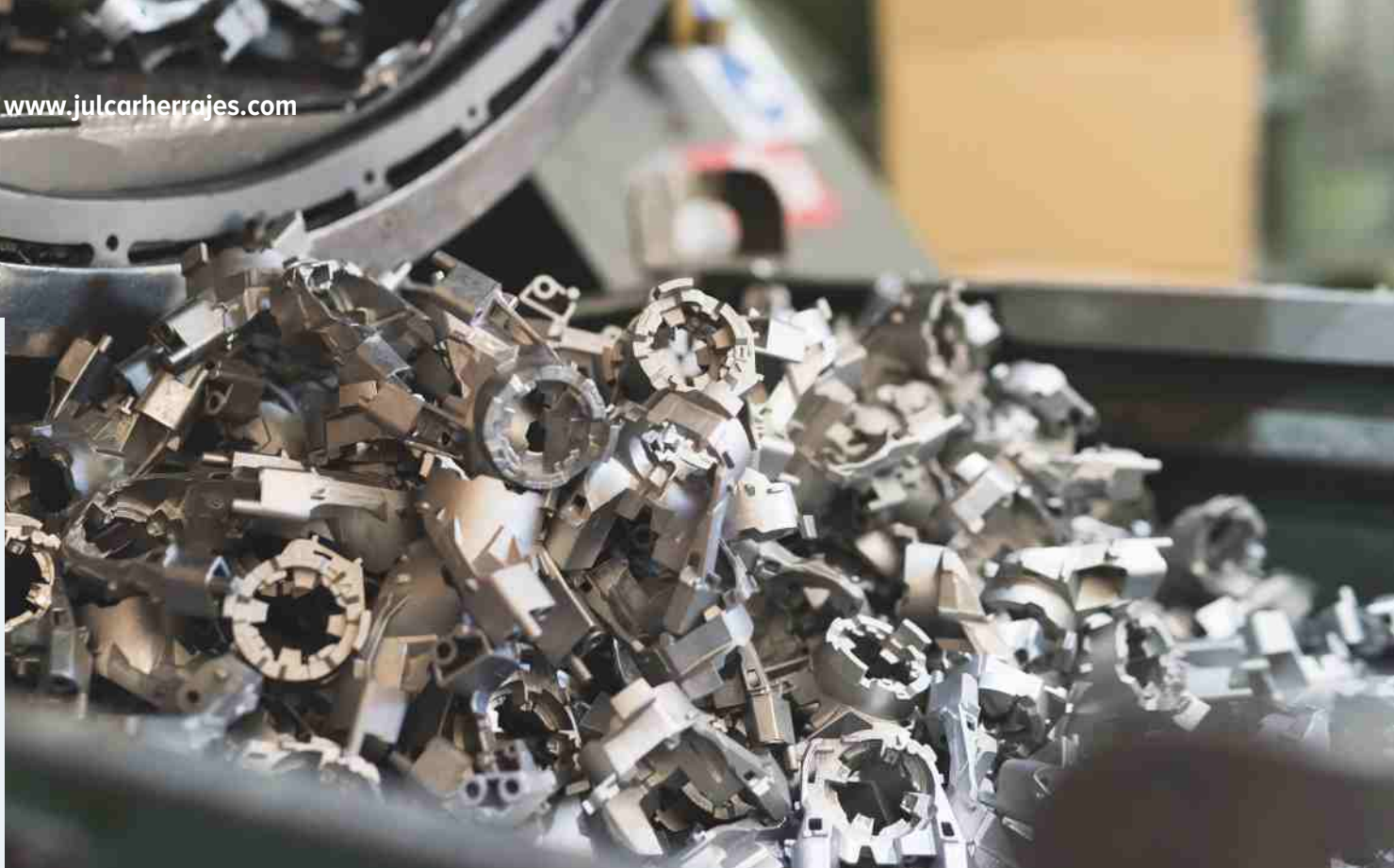










JULCAR

Fundada en 1981 y ubicada en Burgos (España), en el Polígono de Villalonquéjar, Fundiciones Julcar, está formada por 2 divisiones, Fundiciones Julcar y Julcar Herrajes líderes en sus respectivos sectores que se caracterizan por su notable expansión y crecimiento en los diferentes mercados.

Sus más de 5.085 m² de instalaciones responden a una filosofía empresarial de compromiso permanente con el mejoramiento de las partes integrantes del factor productivo.

Founded in 1981 in Burgos (Spain) in the industrial area of Villalonquéjar, Fundiciones Ju/car has 2 divisions, Fundiciones Ju/car (Foundry) and Ju/car Herrajes (Hardware). Both leaders in their respective sectors, they are characterized by their remarkable expansion and growth in many countries.

The 5.085 m² of facilities respond to a business philosophy of ongoing commitment - always improve our productive resources & keep reaching our client's expectations.



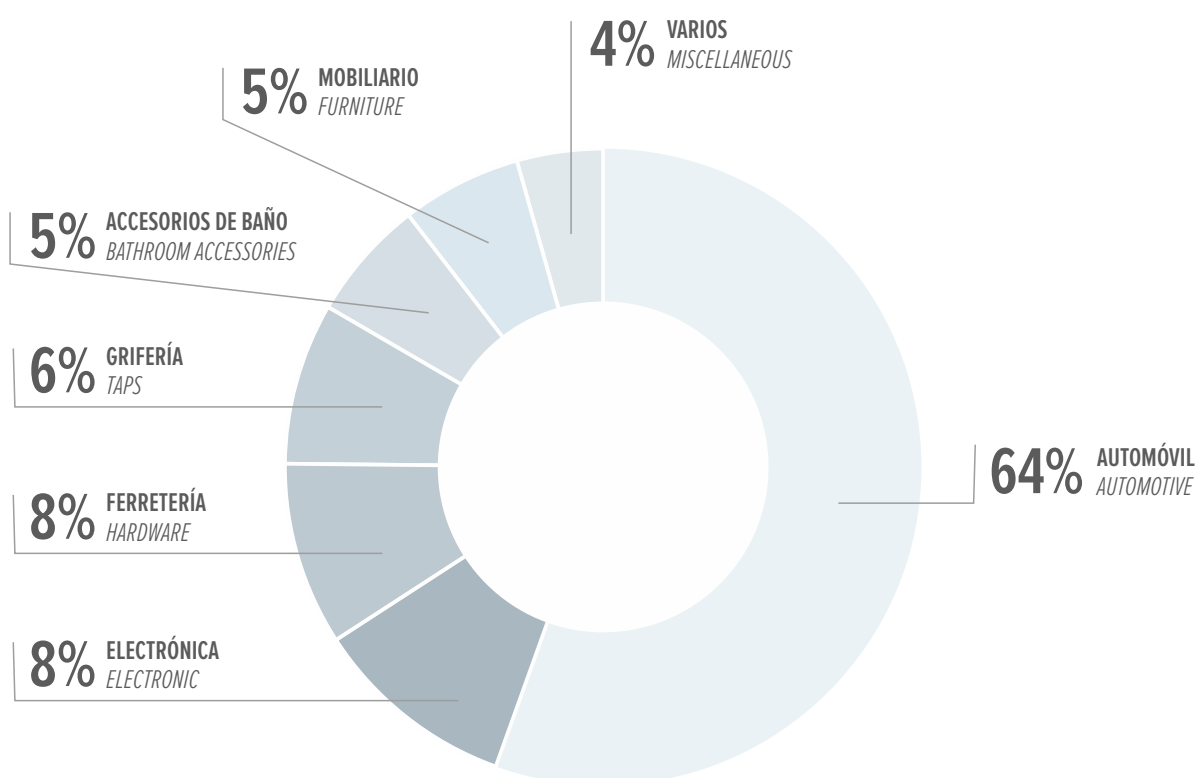
SECTORES SECTORS

La calidad de los fabricados de Fundiciones Julcar es reconocida por los sectores más exigentes de la actividad industrial: Automoción, Electrónica, Ferretería, Baño, Grifería,... etc.

Especializados en la fabricación de piezas de fundición de metales no féreos y de piezas para carpintería metálica, de 5 grs a 2 kgs. Fundiciones Julcar ofrece a su cliente una respuesta integral: Ingeniería, Creación de Utillaje, Fundición, Mecanizado, Tratamiento Térmico y Montaje de Conjunto.

The quality of the parts made by Ju/car is we'l recognized by the most demanding industrial sectors: Automotive, Electronics, Hardware, Bathroom fittings,... etc.

Specialized in Aluminium & Zamak Die Castings, parts from 2g to 2.5 kgs, Fundiciones Ju/car offers to its customers a Complete Casting Solution: Engineering, Too/ Making, Casting, Machining, Surface Treatment and Assembly Parts.



MERCADOS MARKETS

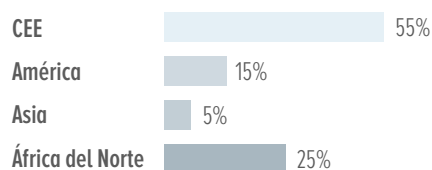
Con más de 500 referencias en fabricación, en este momento, Fundiciones Julcar, tiene una presencia internacional importante en varios países de distintos continentes.

Los fabricados por Julcar son productos de alta calidad certificados y homologados por institutos internacionales, reconocidos por múltiples empresas de prestigio a nivel mundial.

Offering an extensive range of products of over 500 references, Fundiciones Julcar has a well-established international presence around the World.

Indeed, Julcar gives a top priority in providing high-quality products certified and approved by international institutes & high quality services.

EN LOS MERCADOS MÁS EXIGENTES IN THE MOST DEMANDING MARKETS





FABRICACIÓN *FABRICATION*

Procesos automatizados, tecnología de última generación, equipo humano muy cualificado y una formación permanente del mismo, además del compromiso constante en la mejora del proceso productivo, son los puntos clave sobre los que se sustenta el éxito de Fundiciones Julcar.

Nuestra respuesta integral es una garantía de calidad y servicio, un auténtico valor añadido excelentemente calificado por los clientes de Fundiciones Julcar.

Automated processes, cutting edge technology, high qualified team in addition to the ongoing commitment to improve the production process are the key factors underpinning Julcar's success.

The global solution we offer provides & guarantees an added-value to our customers, an added-value we/1 recognized by them.



CERTIFICACIONES

CERTIFICATIONS

Applus®

**CERTIFICADO
DE ENSAYO SIMPLIFICADO**

Núm. 09/100241-319

Boletín: 17 de Noviembre de 2009 Página 1/1

Referencia del peticionario: FUNDICIONES JULCAR, S.L.

Fecha de realización del ensayo: 15-07-2009

LGA Technological Center, S.A.

MATERIAL RECIBIDO

Herraje para sistemas de cámara Europea de 1 hoja para conjunto Desclavante Bcam. Hierro
El herraje sometido a los decritos ensayos que requirió el peticionario se monta en una ventana de
aluminio OSCLOQATSETE DE UNIA HDJA DE 30 Kg. de peso, de dimensiones totales (incluido nervia) de
1300 x 1200mm (altura x anchura).

ENSAYOS REALIZADOS Y RESULTADOS

(Los resultados completos figuran en el informe de ensayo original)

Característica Ensayada	Resultados de los ensayos
Ensayo de durabilidad (15000 ciclos oscil. batientes y 5000 ciclos batientes)	SATISFACTORIO
Ensayo de carga adicional Aplicando 1000N	SATISFACTORIO
Ensayo de obstrucción exterior	SATISFACTORIO
Ensayo de obstrucción interior para herraje sin limitador de giro	SATISFACTORIO

Según CEN/TS 13228-11 Apdo., el herraje se clasifica como:

4	302	0	1	1300/1200
---	-----	---	---	-----------

LGA Technological Center, S.A.
Gerente Técnico de Ensayos
Técnico Responsable de Ensayos
LGA Technological Center, S.A.

LGA Technological Center, S.A.
Gerente Técnico de Ensayos
Técnico Responsable de Ensayos
LGA Technological Center, S.A.

1.- Este documento tiene validez como tal y no puede ser usado en poder del cliente con número y fecha de emisión del informe.
2.- Los resultados que se indican se refieren exclusivamente a la muestra, probada a material ensayado por el Laboratorio, y el
como se indica en el apartado de materiales sometidos en las condiciones indicadas en los procedimientos que se en el
informe notificado.
Applus, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestros sistemas de Calidad y Competencias
técnicas, cumpliendo las condiciones contractuales y la normativa legal.
De el propio de nuestro programa de mejora las acciones que nos permitan cumplir con los requisitos que consideren oportunos,
organizando el responsable que firma este informe, o bien, al Director de Calidad de Applus, en la dirección
www.applus.com

Applus®

**CERTIFICADO
DE ENSAYO SIMPLIFICADO**

Núm. 09/100241-319

Boletín: 17 de Noviembre de 2009 Página 1/1

Referencia del peticionario: FUNDICIONES JULCAR, S.L.

Fecha de realización del ensayo: 15-07-2009

LGA Technological Center, S.A.

MATERIAL RECIBIDO

Herraje para sistemas de cámara Europea de 1 hoja para conjunto Desclavante Bcam. Hierro
El herraje sometido a los decritos ensayos que requirió el peticionario se monta en una ventana de
aluminio OSCLOQATSETE DE UNIA HDJA DE 30 Kg. de peso, de dimensiones totales (incluido nervia) de
1300 x 1200mm (altura x anchura).

ENSAYOS REALIZADOS Y RESULTADOS

(Los resultados completos figuran en el informe de ensayo original)

Característica Ensayada	Resultados de los ensayos
Ensayo de durabilidad (15000 ciclos oscil. batientes y 5000 ciclos batientes)	SATISFACTORIO
Ensayo de carga adicional Aplicando 1000N	SATISFACTORIO
Ensayo de obstrucción exterior	SATISFACTORIO
Ensayo de obstrucción interior para herraje sin limitador de giro	SATISFACTORIO

Según CEN/TS 13228-11 Apdo., el herraje se clasifica como:

4	302	0	1	1300/1200
---	-----	---	---	-----------

LGA Technological Center, S.A.
Gerente Técnico de Ensayos
Técnico Responsable de Ensayos
LGA Technological Center, S.A.

LGA Technological Center, S.A.
Gerente Técnico de Ensayos
Técnico Responsable de Ensayos
LGA Technological Center, S.A.

1.- Este documento tiene validez como tal y no puede ser usado en poder del cliente con número y fecha de emisión del informe.
2.- Los resultados que se indican se refieren exclusivamente a la muestra, probada a material ensayado por el Laboratorio, y el
como se indica en el apartado de materiales sometidos en las condiciones indicadas en los procedimientos que se en el
informe notificado.
Applus, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestros sistemas de Calidad y Competencias
técnicas, cumpliendo las condiciones contractuales y la normativa legal.
De el propio de nuestro programa de mejora las acciones que nos permitan cumplir con los requisitos que consideren oportunos,
organizando el responsable que firma este informe, o bien, al Director de Calidad de Applus, en la dirección
www.applus.com

Applus[®]

**CERTIFICADO
DE ENSAYO SIMPLIFICADO**

Núm. 09/100241-319

Refutación: 17 de Noviembre de 2009 Página 1/1

Referencia del peticionario: FUNDICIONES JULCAR, S.L.

Fecha de realización del ensayo: 15-07-2009

MATERIAL RECIBIDO

Herraje para sistemas de cámara Europea de 1 hoja para conjunto Oscilobalante Odeas Berril
El herraje sometido a los decritos ensayos que requirió el peticionario es manto en una ventana de
aluminio OSCULOANTHENTE DE LUNA HOJA DE 50 Kg. de peso, de dimensiones totales (incluido marco) de
1300 x 1200mm (altura x anchura).

ENSAYOS REALIZADOS Y RESULTADOS

(Los resultados completos figuran en el informe de ensayo original)

Característica Ensayada	Resultado del ensayo
Ensayo de durabilidad (15000 ciclos oscilobalantes y 5000 ciclos sustentados)	SATISFACTORIO
Ensayo de carga adicional Apilando 1000N	SATISFACTORIO
Ensayo de estabilidad exterior	SATISFACTORIO
Ensayo de estabilidad interior para herraje en limitador de giro	SATISFACTORIO

Según CEN/TS 13726-1:2006, el herraje se clasifica como:

1	4	30	0	3	0	1300/1200
---	---	----	---	---	---	-----------

 Gerardo Castañeda
 Técnico Responsable
 LGN Technological Center, S.A.

 Jorge Pardo
 Técnico de ensayos
 LGN Technological Center, S.A.

1. Este documento tiene validez con el sujeción en poder del cliente con número y fecha de emisión con esta información.
 2. Los resultados que se indican se refieren exclusivamente a la muestra, producto material ensayado por el Laboratorio, tal y
 como se indica en el apartado de materiales presentados en los procedimientos indicados en los procedimientos de ensayo en el
 presente certificado.
 Applus[®] garantiza la calidad de los resultados de los ensayos de acuerdo con los estándares de calidad y procedimientos
 reconocidos internacionalmente de ensayos de laboratorio y de ensayos de campo.
 En el momento de emitir este programa de ensayos, los procedimientos de ensayo han sido sometidos a cualquier comentario que considere oportuno,
 en cualquier momento que forme parte de la misma, la Dirección de Calidad de Applus[®], en la dirección:
 Applus[®] Technological Center, S.A.

CERTIFICATE

for a POWDER MANUFACTURER

QUALICOAT

hereby authorises

Titan II Powder Coatings Portugal, Unipessoal, LDA
 Rua Fonte Cova – Barca
 4475-031 Maia
 Portugal

to use the quality label in conformity with the
 QUALICOAT 2022 Specifications, applicable from 1 January 2022

Material:	Powder Coating
System name:	TITANPOL 400 P12
Gloss category:	3
Class:	1
Structured finish:	No structured finish
Metallic extension:	Yes
Banned colour(s):	-
Suspended colour(s):	-
Approval type:	standard approval
P-No:	P-0689

Date of granting:	13.03.2006
Valid until:	31.12.2022

Zurich, 1 January 2022

QUALICOAT

 Ivo Vermeeren
 President

CERTIFICATION BODY

 Sue C. C. Paredi
 Managing Director

QUALICOAT | Tödtstrasse 48, 8002 Zurich, Switzerland | www.qualicoat.net





CREMONA
CASEMENT CREMONE

CERRATO

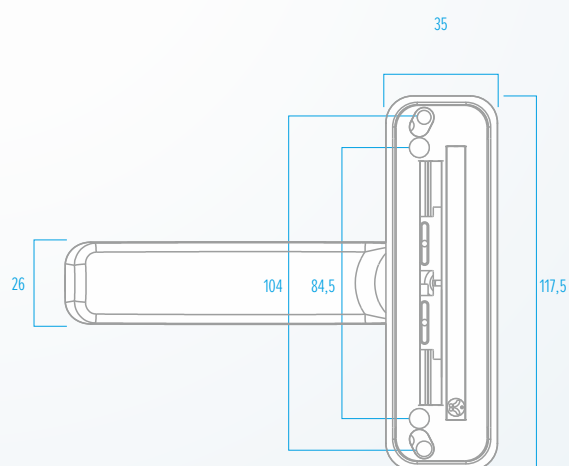
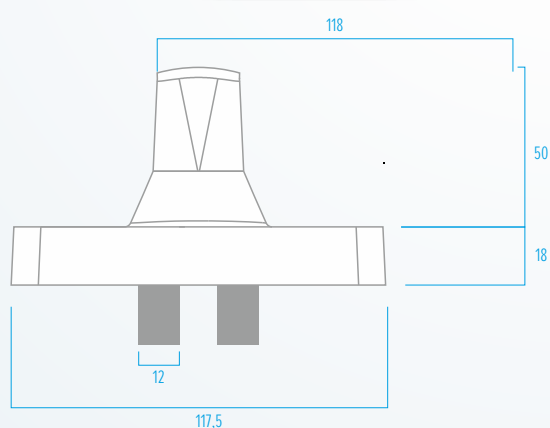
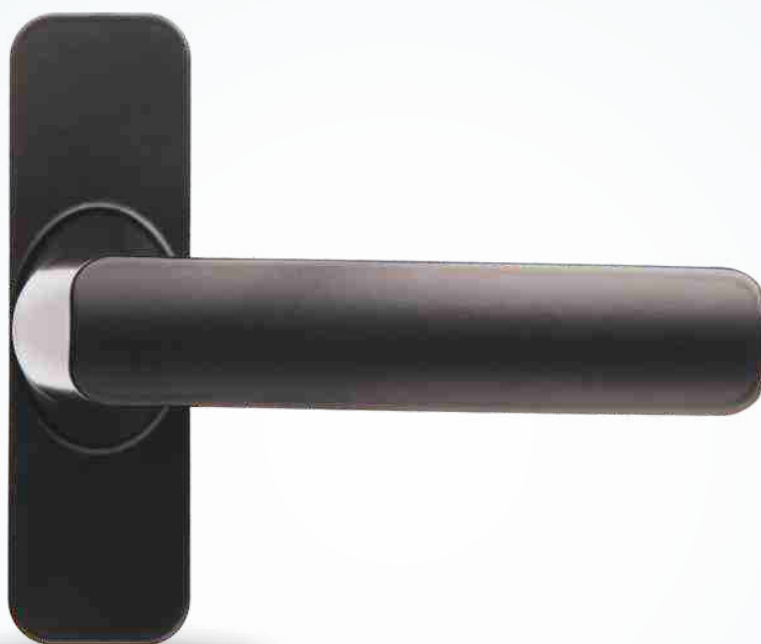


10

CREMONA CERRATO

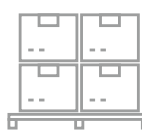
MATERIAL
Aluminio
MONTAJE
Cámara Europea

MATERIAL
Aluminium
ASSEMBLY
European grooves



- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 400151
Lacado blanco
<i>Whithe lacquered</i> | 400152
Lacado negro
<i>Black lacquered</i> | 400154
Oro pulido
<i>Polished gold</i> | 400155
Inox.
<i>Inox.</i> | 400153
Carta Ral
<i>Ral chart</i> |


15 UDS.


720 UDS.



JUEGO MANILLA
HANDLES SET

CERRATO



MATERIAL

Aluminio

MONTAJE

Cámara Europea

MATERIAL

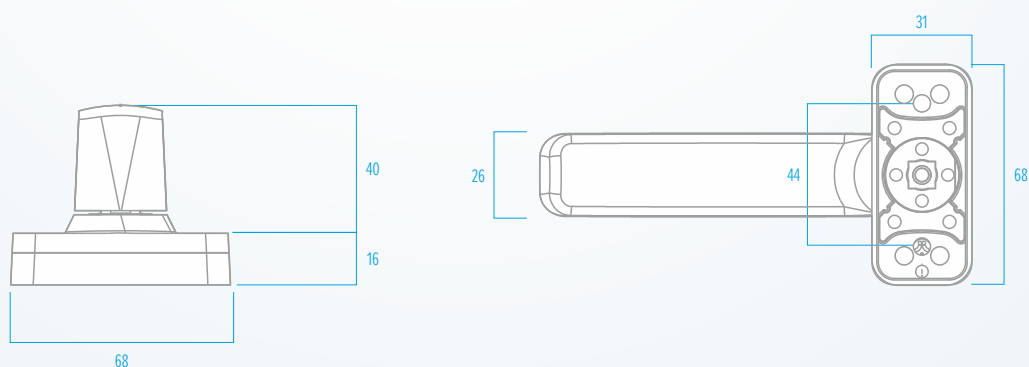
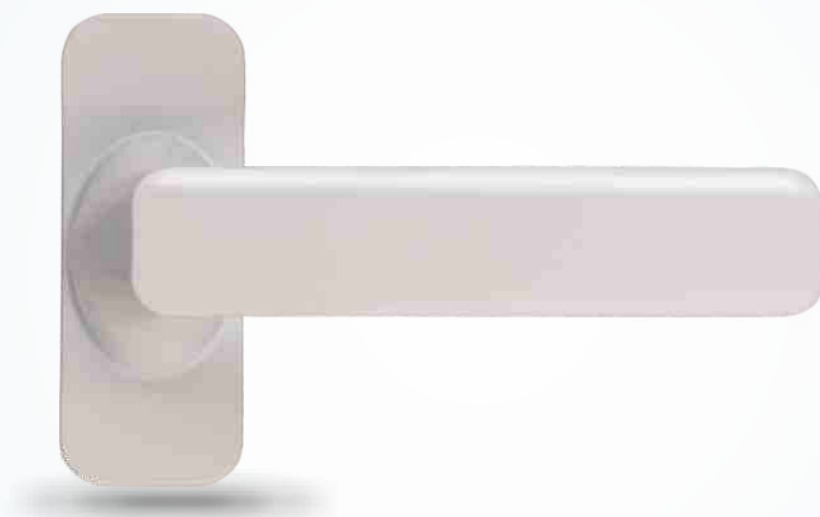
Aluminium

ASSEMBLY

European grooves

11

JUEGO MANILLA CERRATO



400251
Lacado blanco
Whithe lacquered



400252
Lacado negro
Black lacquered



400254
Oro pulido
Polished gold



400255
Inox.
Inox.



400253
Carta Ral
Ral chart



15 UDS.

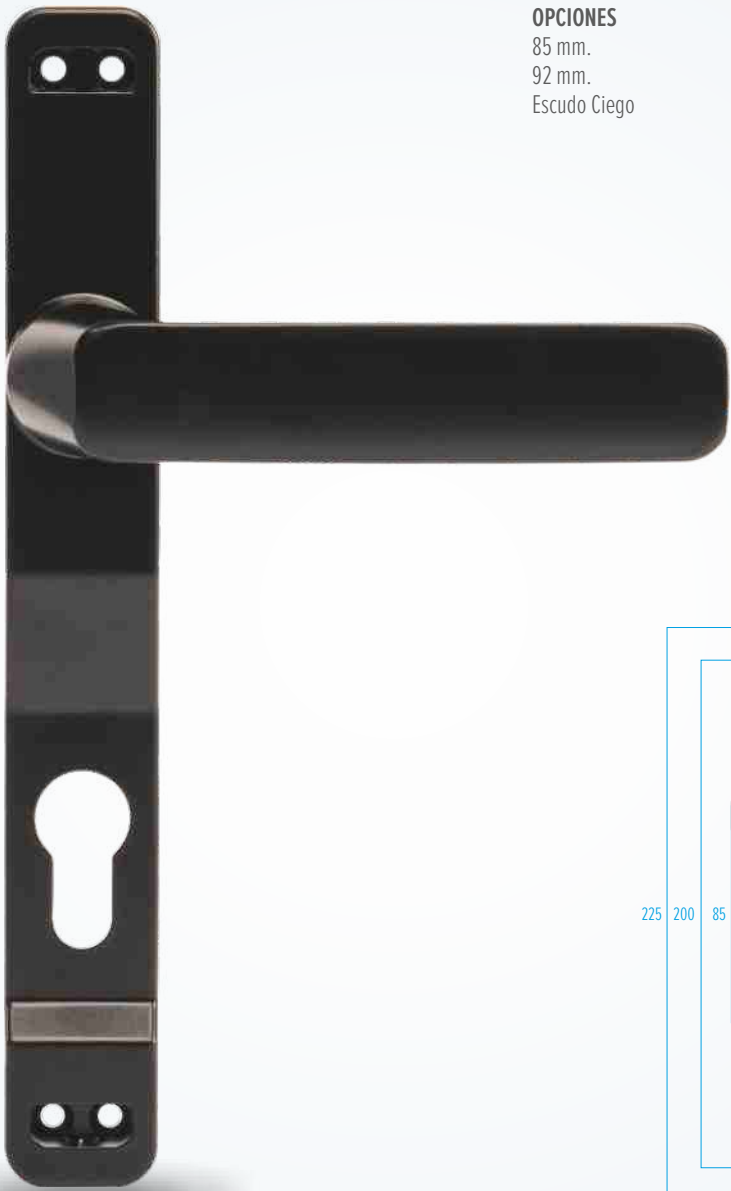


720 UDS.



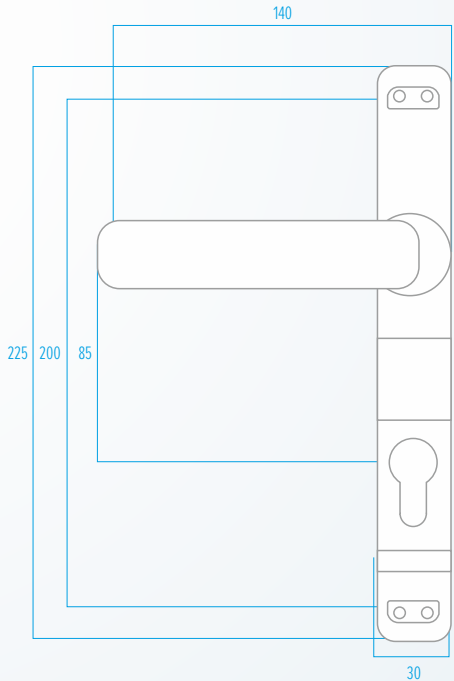
JUEGO MANILLA ESCUDO
SHIELD HANDLES SET

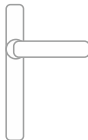
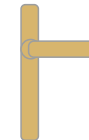
CERRATO



MATERIAL
Aluminio - Zamak
OPCIONES
85 mm.
92 mm.
Escudo Ciego

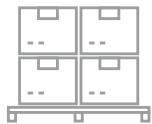
MATERIAL
Aluminium - Zamak
OPTIONS
85 mm.
92 mm.
Escudo Ciego



- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 400551
Lacado blanco
<i>Whithe lacquered</i> | 400552
Lacado negro
<i>Black lacquered</i> | 400554
Oro pulido
<i>Polished gold</i> | 400555
Inox.
<i>Inox.</i> | 400553
Carta Ral
<i>Ral chart</i> |



20 UDS.



360 UDS.



CIERRE PRESIÓN CERRATO
PRESSURE LOCK

CERRATO



13

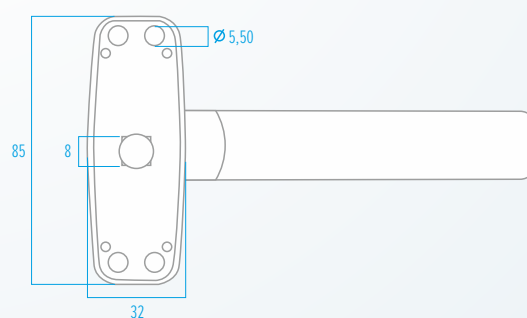
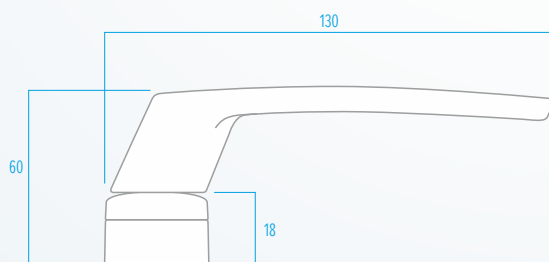
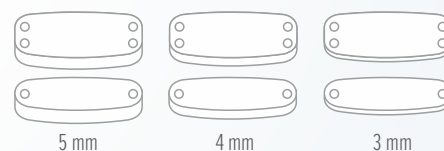
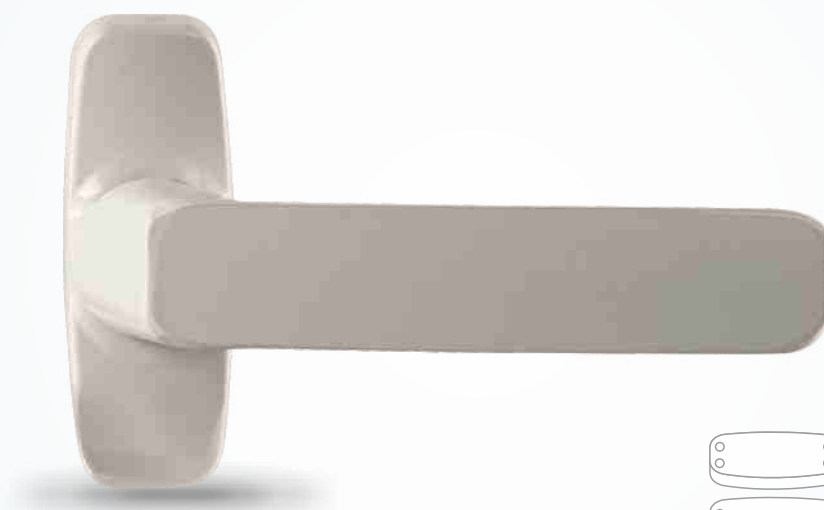
CIERRE PRESIÓN CERRATO

MATERIAL

Aluminio - Zamak

MATERIAL

Aluminium - Zamak



400381
Lacado blanco
Whithe lacquered



400382
Lacado negro
Black lacquered



400384
Oro pulido
Polished gold



400385
Inox.
Inox.



400383
Carta Ral
Ral chart



15 UDS.



720 UDS.



CREMONA PRACTICABLE
CASEMENT CREMONE

NAREJO



14

CREMONA PARCTICABLE NAREJO

MATERIAL

Aluminio - Zamak

MONTAJE

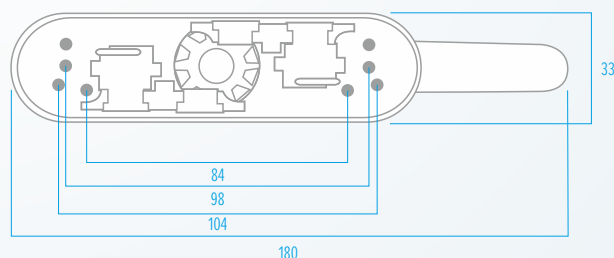
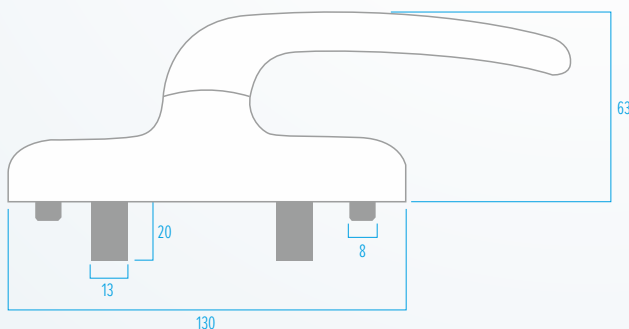
Cámara Europea

MATERIAL

Aluminium - Zamak

ASSEMBLY

European grooves



400161

Lacado blanco
Whithe lacquered



400162

Lacado negro
Black lacquered



400164

Oro pulido
Polished gold



400165

Inox.
Inox.



400163

Carta Ral
Ral chart



15 UDS.



720 UDS.



CREMONA OSCILO
TILT AND TURN CREMONE

NAREJO



15

CREMONA OSCILO NAREJO

MATERIAL

Aluminio - Zamak

MONTAJE

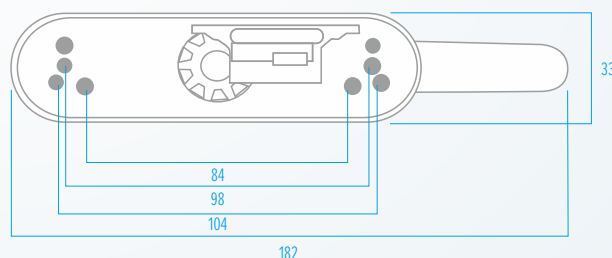
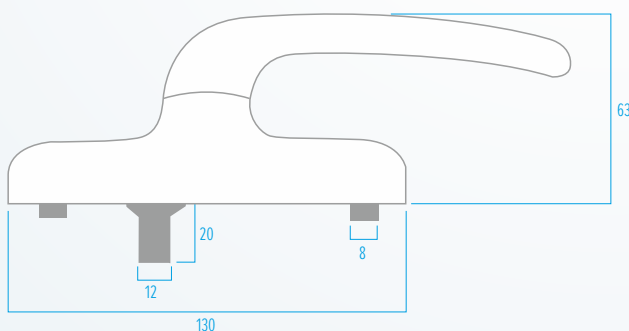
Cámara Europea

MATERIAL

Aluminium - Zamak

ASSEMBLY

European grooves



400166
Lacado blanco
Whithe lacquered



400167
Lacado negro
Black lacquered



400169
Oro pulido
Polished gold



400170
Inox.
Inox.



400168
Carta Ral
Ral chart



15 UDS.



720 UDS.



JUEGO MANILLA
HANDLES SET

NAREJO

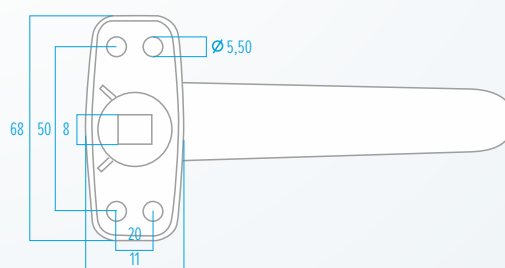
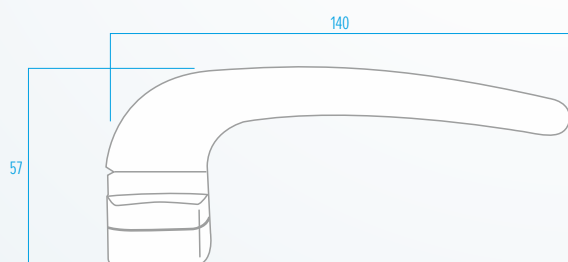
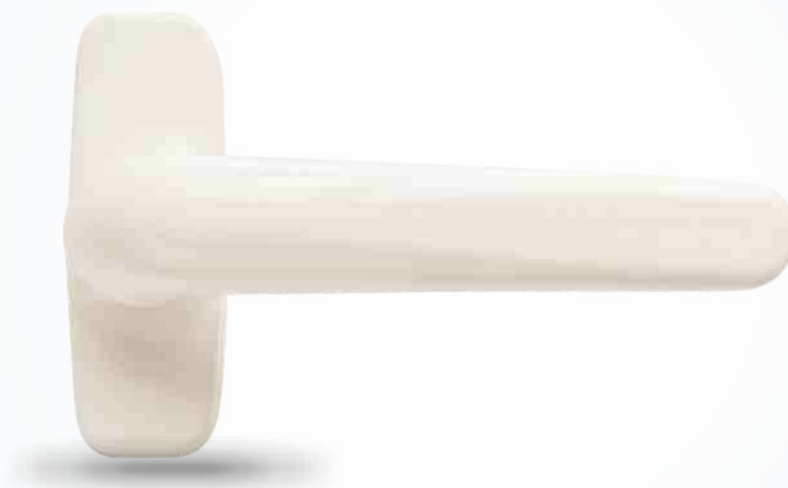


16

JUEGO MANILLA **NAREJO**

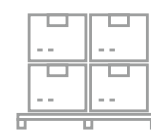
MATERIAL
Aluminio - Zamak

MATERIAL
Aluminium - Zamak



- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 400261
Lacado blanco
<i>Whithe lacquered</i> | 400262
Lacado negro
<i>Black lacquered</i> | 400264
Oro pulido
<i>Polished gold</i> | 400265
Inox.
<i>Inox.</i> | 400263
Carta Ral
<i>Ral chart</i> |


15 UDS.


720 UDS.



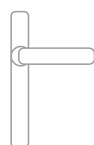
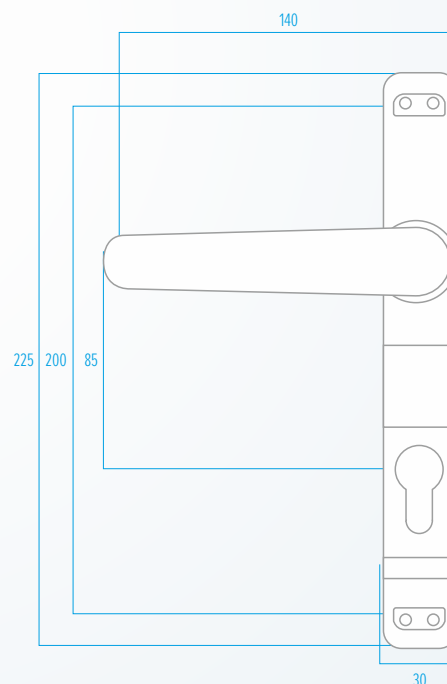
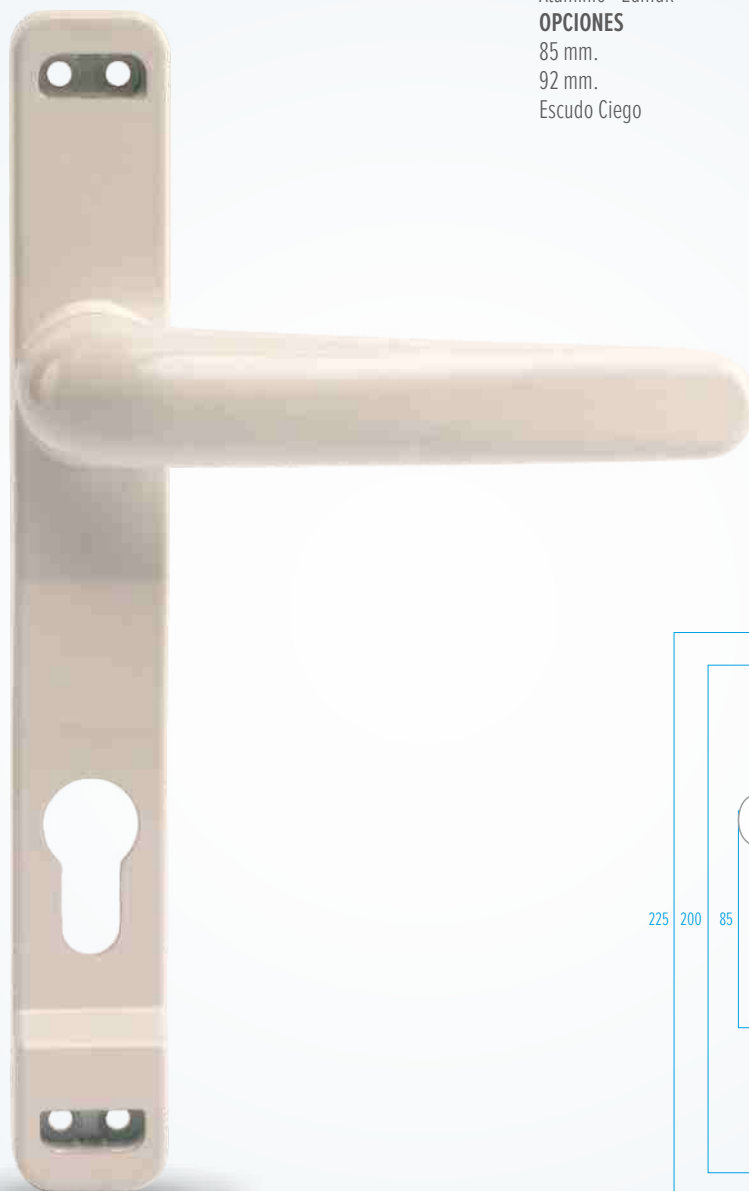
JUEGO MANILLA ESCUDO
SHIELD HANDLES SET

NAREJO



MATERIAL
Aluminio - Zamak
OPCIONES
85 mm.
92 mm.
Escudo Ciego

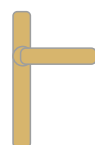
MATERIAL
Aluminium - Zamak
OPTIONS
85 mm.
92 mm.
Escudo Ciego



400561
Lacado blanco
Whithe lacquered



400562
Lacado negro
Black lacquered



400564
Oro pulido
Polished gold



400565
Inox.
Inox.



400563
Carta Ral
Ral chart



20 UDS.



360 UDS.



CIERRE A PRESIÓN
PRESSURE LOCK

NAREJO

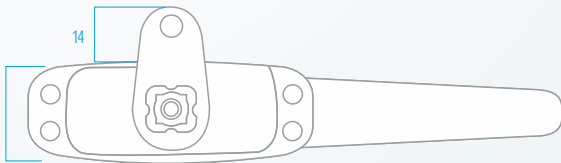
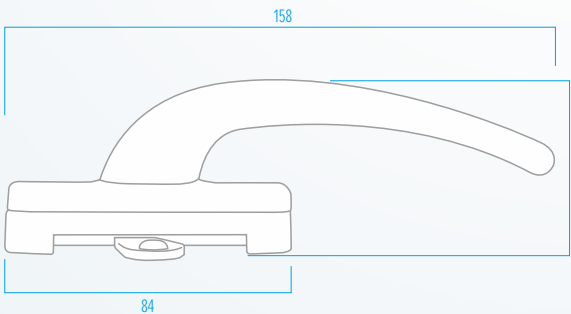
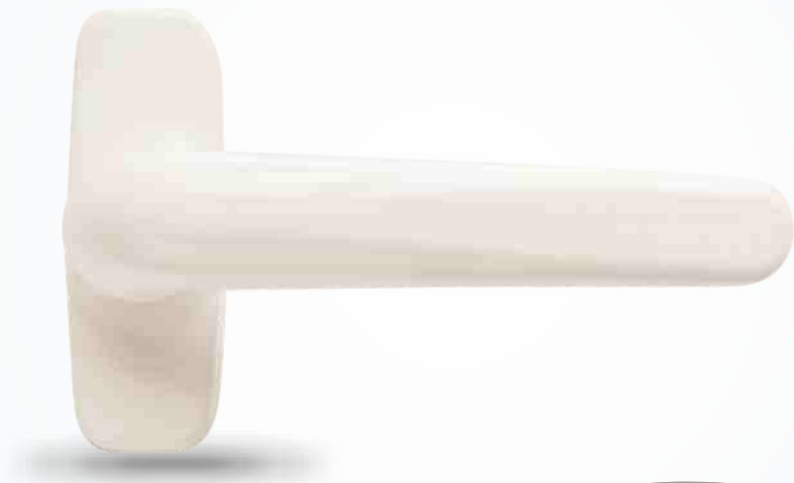


18

CIERRE A PRESIÓN **NAREJO**

MATERIAL
Aluminio - Zamak

MATERIAL
Aluminium - Zamak



400361
Lacado blanco
Whithe lacquered



400362
Lacado negro
Black lacquered



400364
Oro pulido
Polished gold



400365
Inox.
Inox.



400363
Carta Ral
Ral chart



15 UDS.



720 UDS.



CREMONA PRACTICABLE
CASEMENT CREMONE

BERRAL



MATERIAL

Aluminio - Zamak

MONTAJE

Cámara Europea

MATERIAL

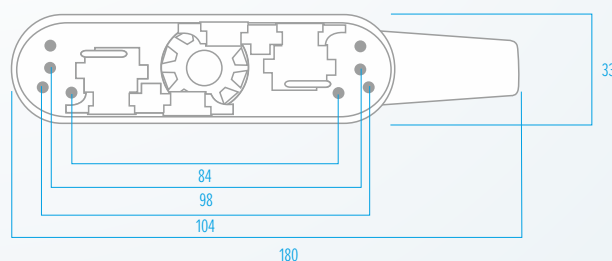
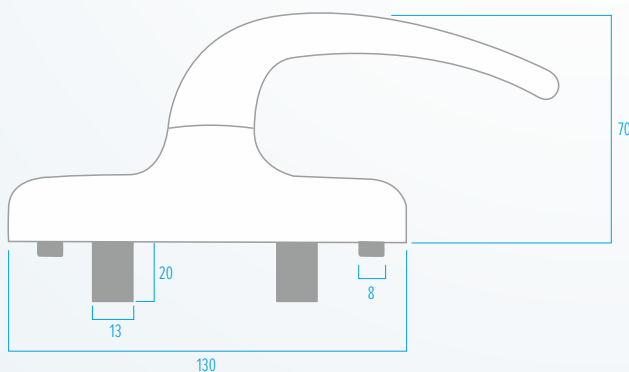
Aluminium - Zamak

ASSEMBLY

European grooves

19

CREMONA PRACTICABLE **BERRAL**



400171
Lacado blanco
Whitthe lacquered



400172
Lacado negro
Black lacquered



400174
Oro pulido
Polished gold



400175
Inox.
Inox.



400173
Carta Ral
Ral chart



15 UDS.



720 UDS.



CREMONA OSCILO
TILT AND TURN CREMONE

BERRAL

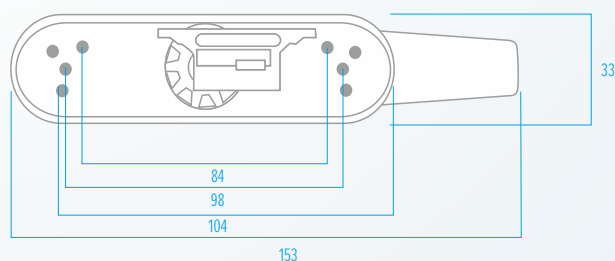
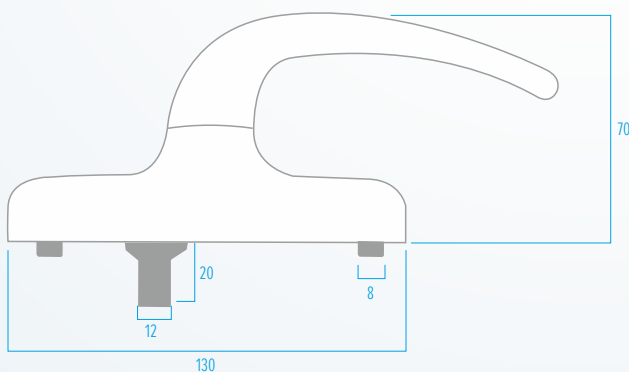
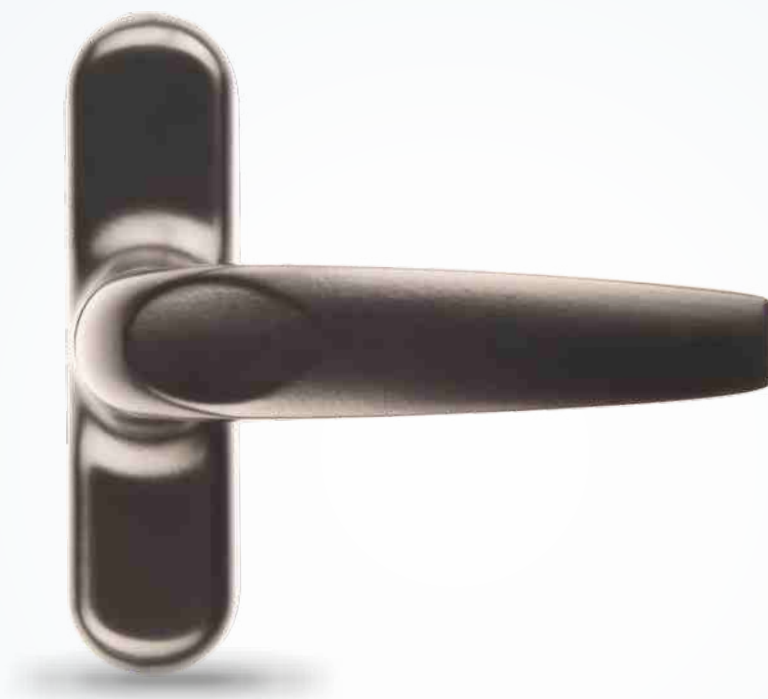


20

CREMONA OSCILO BERRAL

MATERIAL
Aluminio - Zamak
MONTAJE
Cámara Europea

MATERIAL
Aluminium - Zamak
ASSEMBLY
European grooves



400176
Lacado blanco
Whithe lacquered



400177
Lacado negro
Black lacquered



400178
Oro pulido
Polished gold



400179
Inox.
Inox.



400180
Carta Ral
Ral chart



15 UDS.



720 UDS.



JUEGO MANILLA
HANDLES SET

BERRAL



21

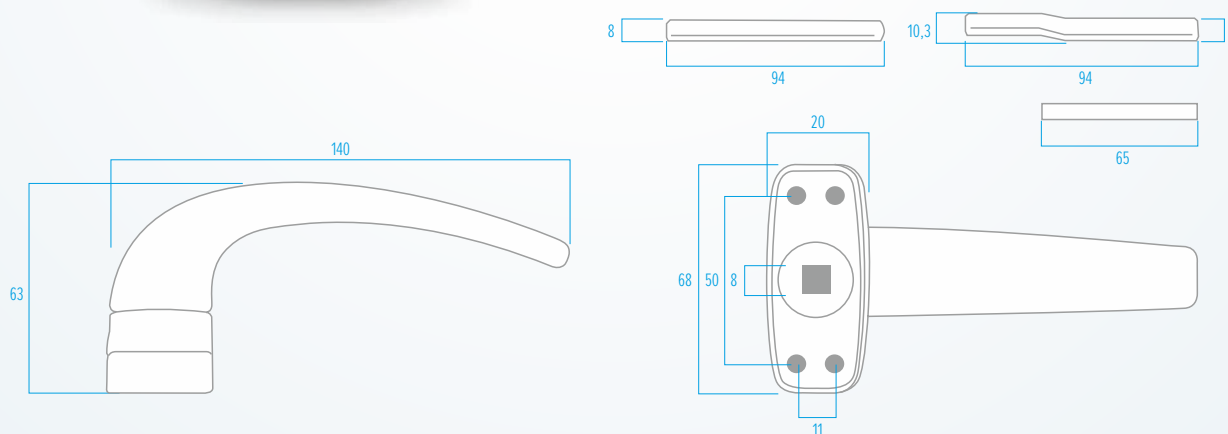
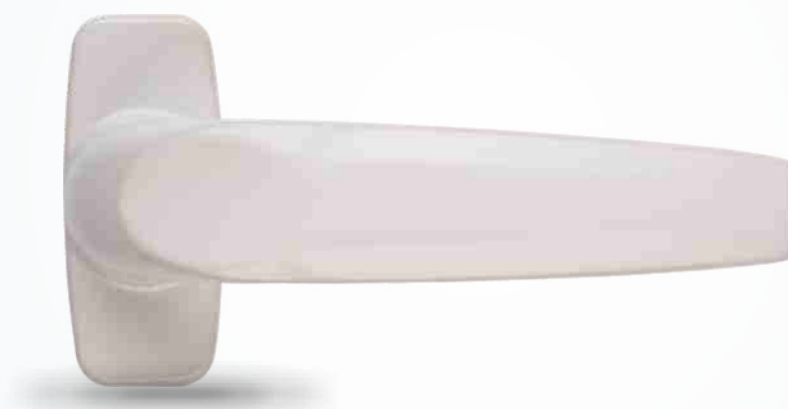
JUEGO MANILLA BERRAL

MATERIAL

Aluminio - Zamak

MATERIAL

Aluminium - Zamak



- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 400271
Lacado blanco
<i>Whithe lacquered</i> | 400272
Lacado negro
<i>Black lacquered</i> | 400274
Oro pulido
<i>Polished gold</i> | 400275
Inox.
<i>Inox.</i> | 400273
Carta Ral
<i>Ral chart</i> |



15 UDS.



720 UDS.



CIERRE A PRESIÓN
PRESSURE LOCK

BERRAL

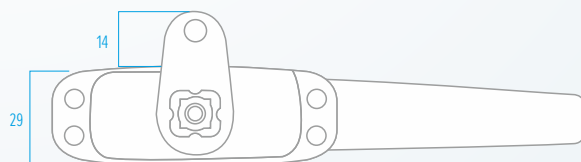
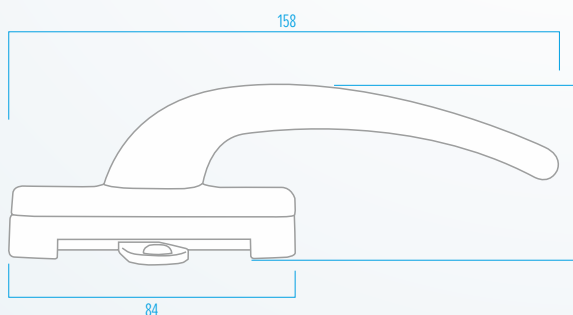
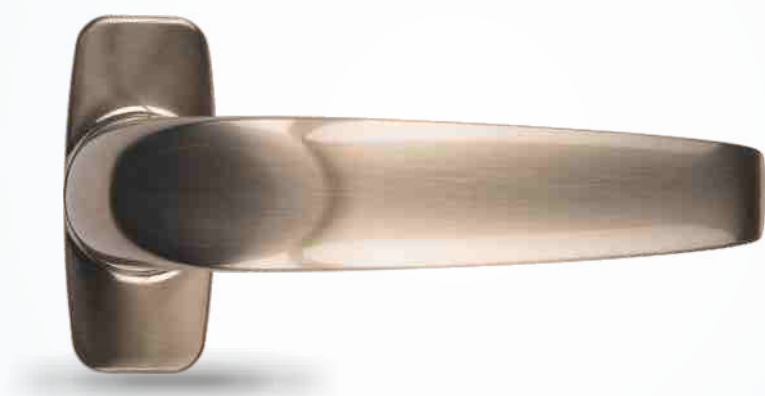


22

CIERRE A PRESIÓN **BERRAL**

MATERIAL
Aluminio - Zamak

MATERIAL
Aluminium - Zamak



400371
Lacado blanco
Whithe lacquered



400372
Lacado negro
Black lacquered



400374
Oro pulido
Polished gold



400375
Inox.
Inox.



400373
Carta Ral
Ral chart



15 UDS.



720 UDS.



CIERRE PRESIÓN MINI *MINI PRESSURE LOCK*



23

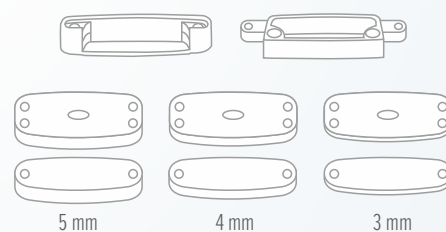
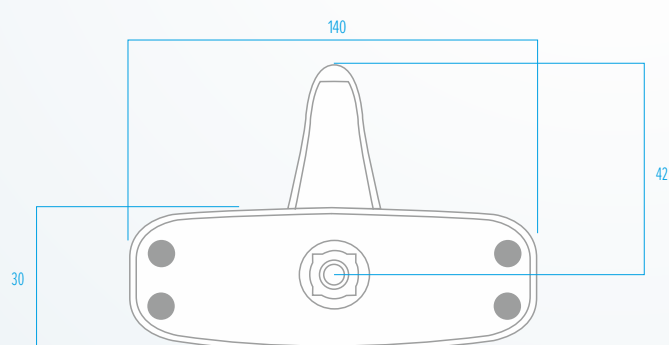
CIERRE PRESIÓN MINI

MATERIAL

Aluminio - Zamak - Nylon

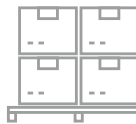
MATERIAL

Aluminium - Zamak - Nylon



- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 400661
Lacado blanco
<i>Whithe lacquered</i> | 400662
Lacado negro
<i>Black lacquered</i> | 400664
Oro pulido
<i>Polished gold</i> | 400665
Inox.
<i>Inox.</i> | 400663
Carta Ral
<i>Ral chart</i> |


30 UDS.


1.440 UDS.



BISAGRA CONTRAVENTANA
SHUTTER HINGE



24

BISAGRA CONTRAVENTANA

REFERENCIA

Blanco 400541
Negro 400542
Carta Ral 400543
Oro pulido 400544
Inox. 400545

MATERIAL

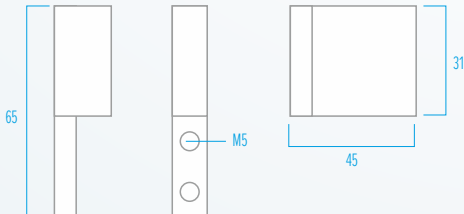
Varios

REFERENCE

Whithe 400541
Black 400542
Ral chart 400543
Or poli 400544
Inox. 400545

MATERIAL

Various



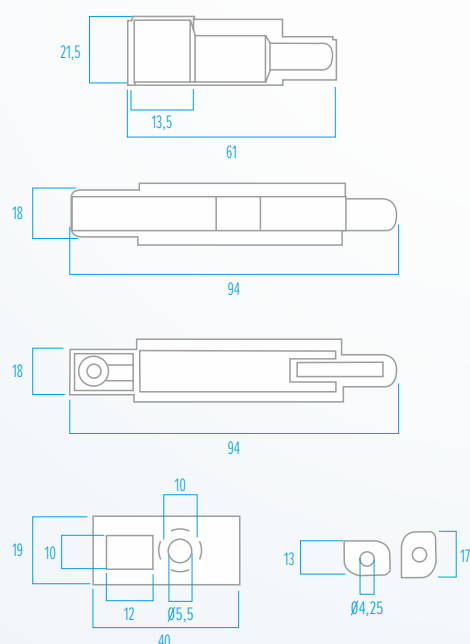
1 UD.



KIT EUROPEO 1 HOJA
1 LEAF EUROPEAN KIT

REFERENCIA
400411
MATERIAL
Conjunto plástico
TORNILLERÍA
Inox.

REFERENCE
400411
MATERIAL
Plastic set
SCREW
Inox.



150 UDS.



3.600 UDS.



KIT EUROPEO 2 HOJAS

2 LEAVES EUROPEAN KIT

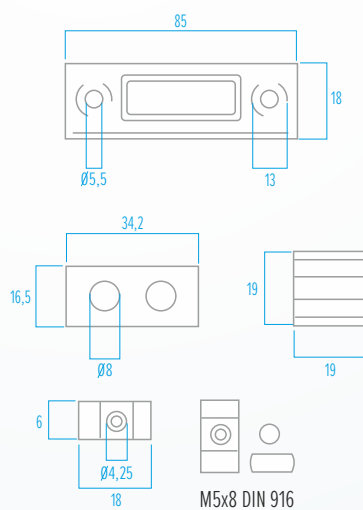
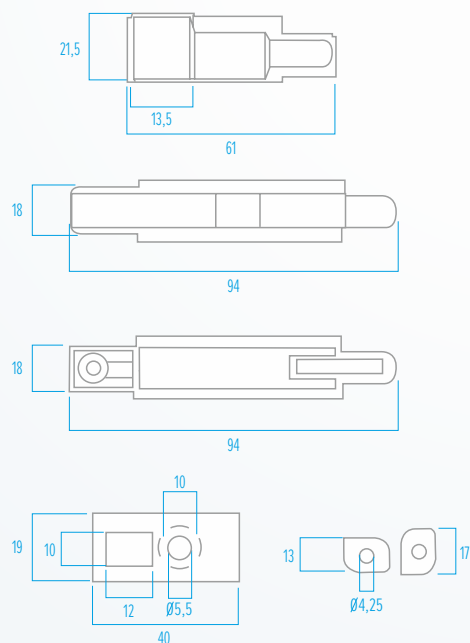


26

KIT EUROPEO 2 HOJAS

REFERENCIA
400412
MATERIAL
Conjunto plástico
TORNILLERÍA
Inox.

REFERENCE
400412
MATERIAL
Plastic set
SCREW
Inox.



M5x8 DIN 965



100 UDS.



2.400 UDS.

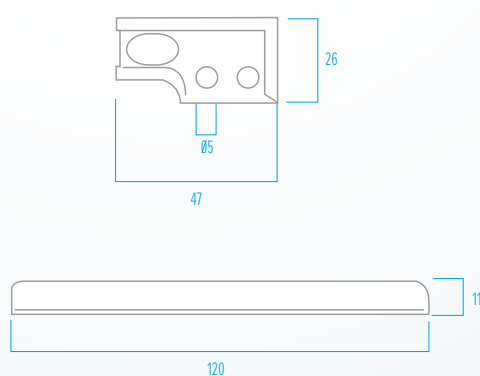
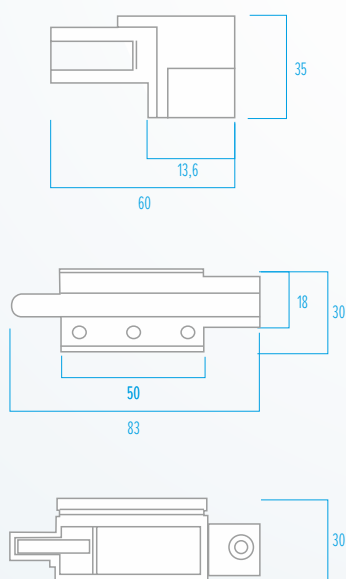
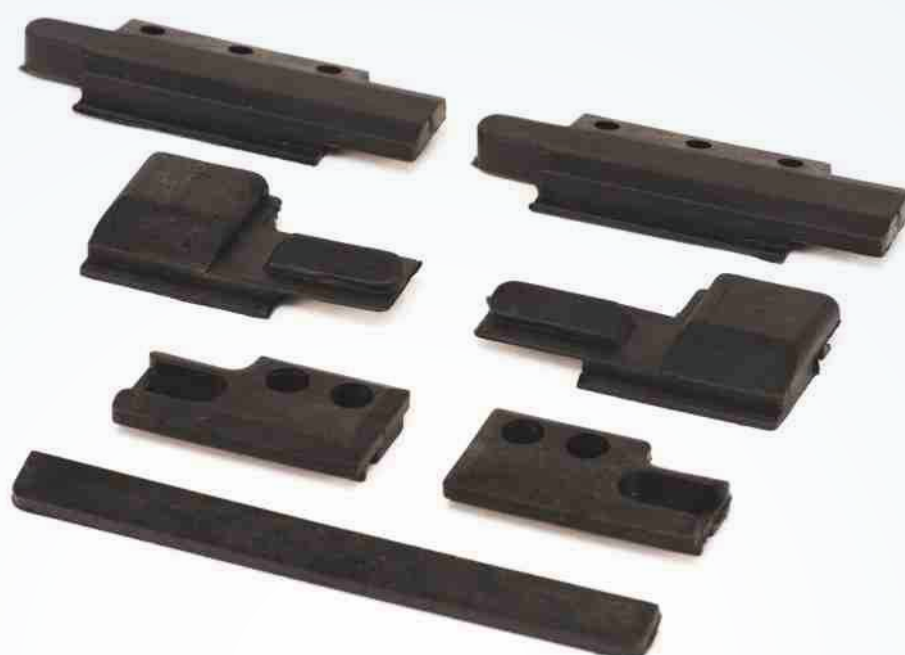


KIT VENTANA 40x20
40x20 WINDOW KIT



REFERENCIA
400421
MATERIAL
Conjunto plástico

REFERENCE
400421
MATERIAL
Plastic set



150 UDS.



3.600 UDS.



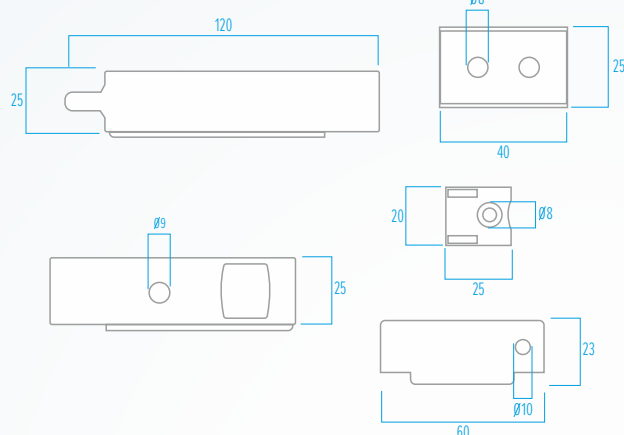
KIT PASADOR 2ª HOJA 40x20

40x20 WINDOW KIT 2nd LEAF



28

KIT PASADOR 2ª HOJA 40x20



REFERENCIA

400422

MATERIAL

Conjunto plástico

REFERENCE

400422

MATERIAL

Plastic set



200 UDS.



4.800 UDS.



TERCER PUNTO DE CIERRE

3^d LOCKING POINT

REFERENCIA

400425

MATERIAL

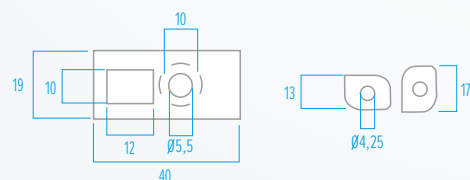
Conjunto plástico

REFERENCE

400425

MATERIAL

Plastic set



M5x8 DIN 965



200 UDS.



7.200 UDS.



COMPÁS PROYECTANTE
PROJECTED TOP-HING FITTING



REFERENCIA

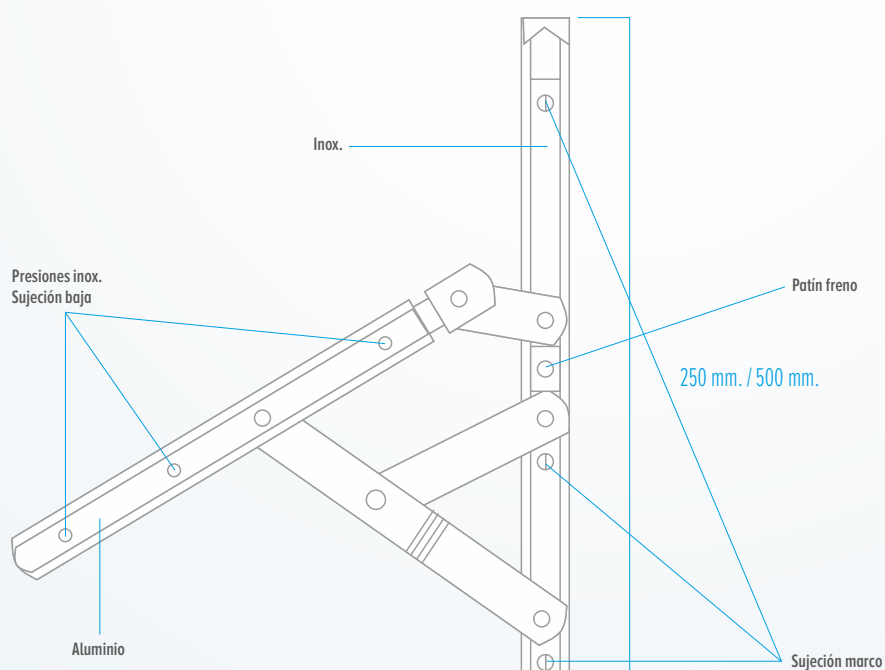
Corto 400437

Largo 400438

REFERENCE

Short 400437

Long 400438



10 UDS.



3.600 UDS.



JUEGO COMPÁS CARRACA INOX 250 mm - 360 mm
RATTLE TOP-HING FITTING 250 mm - 360 mm

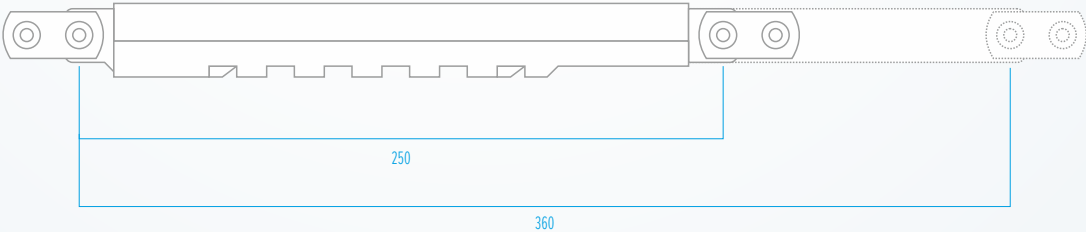
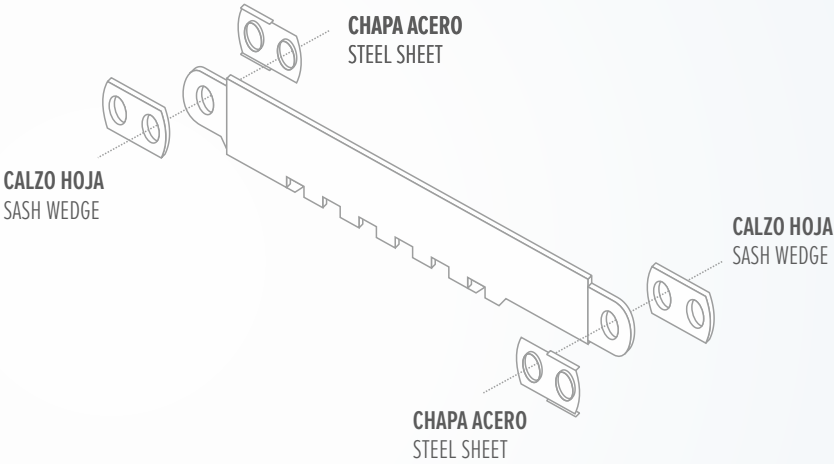


30

JUEGO COMPÁS CARRACA

REFERENCIA
400440

REFERENCE
400440



1 UD.





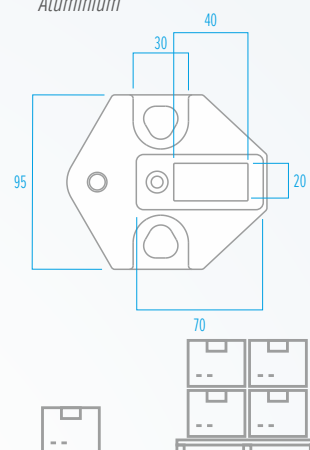
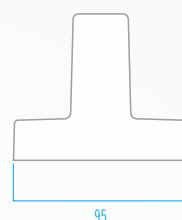
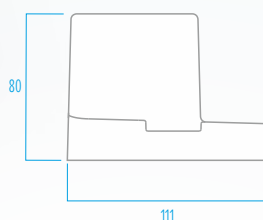
BASE PIE BARANDILLA REGULABLE 40X20

RAILING BASE 40x20



BASE PIE BARANDILLA REGULABLE

32



REFERENCIAS

Bruto 400770
Blanco 400771
Negro 400772
Rol 400783

MATERIAL

Aluminio

REFERENCE

Crude 400770
Whithe 400771
Black 400772
Ral chart 400783

MATERIAL

Aluminium

Opción Tapón Cubretornillo

CERTIFICACIONES

CERTIFICATIONS

20 UDS.

960 UDS.

INFORME ENSAYO

ACCIONES SOBRE BARANDILLAS

ENSAYO DE SEGURIDAD



PETICIONARIO
Applicant
FUNDICIONES JULCAR, S.L.
c/ Valle De mana, nº 21
09001- Burgos

FABRICANTE
Manufacturer
FUNDICIONES JULCAR, S.L.

Datos aportados por el cliente
PRODUCTO: 400772- Pie de barandilla 40 x 20 Negro
Product: 400775- Soporte vidrio 40 x 20 Negro

DIMENSIONES
Dimensions
Distancia entre dos pies de barandilla: 1000 mm
Altura útil: 1100 mm

MATERIAS
Material: Aluminio fundido
FECHAS DE ENSAYO
Date of test: 18.03.2021
FECHA DE EMISIÓN
Date of issue: 14.07.2021

Material de Ensayo:
CTE DB SE-AE, Apartado 3.2. Acciones sobre barandillas y elementos divisorios.
UNE EN 12811-1, Barandillas.
Método de ensayo: UNE EN 12811-1, Barandillas.
Certificación:

Sección y/o Fotografía:



RESULTADOS

Results

Clasificación	Categoría de uso	Resultado
0,8 kN/m	A1-A2-B-C1-C2-D1-D2-G1-G2	Cumple
1,6 kN/m	A1-A2-B-C1-C2-C3-C4-D1-D2-E-F-G1-G2	Cumple

Luis García Viguería
Director Técnico Departamental

GARCIA VIGUERA LUIS
+ 16537975D

El resultado del presente ensayo es un documento original, así como los propios electrónicos del mismo, los cuales son válidos y tienen validez legal. Este informe anula y sustituye al emitido con el número 252353, con fecha 10.04.2021, debido al cambio de material de aluminio enrobado a fundido.

PP21-0112/Documento NP 252355.01

Enlace S.I.2: [Poligrafo/Enlace.com](#), Ruta: C:\Users\julcar\Documents\Poligrafo\Enlace.com



ensatec

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.

El ensayo ha sido realizado a petición de **FUNDICIONES JULCAR, S.L.**, en las instalaciones de ENSATEC, S.L.U., situadas en Avda. Lenticulares, 4-6 de Navarrete (La Rioja), con objeto de determinar la categoría de uso de una muestra suministrada al laboratorio por el peticionario del siguiente elemento constructivo:

- 400772- Pie de barandilla 40 x 20 Negro
- 400775- Soporte vidrio 40 x 20 Negro

2. DOCUMENTOS APLICABLES.

- CTE DB SE-AE, Apartado 3.2. Acciones sobre barandillas y elementos divisorios.
- UNE EN 12811-1, Barandillas. Método de ensayo.
- Procedimiento interno de ENSATEC.

3. EQUIPOS Y PARÁMETROS DE ENSAYO.

Para la realización de los ensayos incluidos en el presente informe se han empleado los siguientes equipos y se han tenido en cuenta los siguientes parámetros:

3.1 Equipos

- Cilindro hidráulico de accionamiento manual.
- XE1478 Célula de carga.
- PV1088 Módulo de medida de fuerza.
- XE1317 Flexómetro.

3.2 Parámetros

A continuación, se muestran las cargas a aplicar según su categoría, CTE DB SE-AE, Apartado 3.2, tabla 3.3. Acciones sobre barandillas y elementos divisorios.

Fuerza horizontal	Categoría de uso
0,8 kN/m	A1-A2-B-C1-C2-D1-D2-G1-G2
1,6 kN/m	A1-A2-B-C1-C2-C3-C4-D1-D2-E-F-G1-G2

Para la realización de los ensayos según la norma UNE EN 12811-1 se han seguido las directrices marcadas por la norma para barandillas.

X = 1100 mm (altura de barandillas)

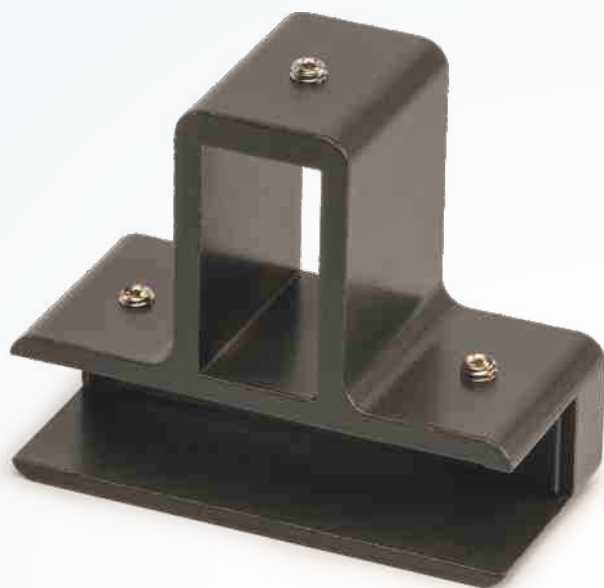
Nota: x, distancia entre parte superior del barandal y el punto de anclaje de la barandal.

PP21-0112/Documento NP 252355.01

Enlace S.I.2: [Poligrafo/Enlace.com](#), Ruta: C:\Users\julcar\Documents\Poligrafo\Enlace.com



SOPORTE VIDRIO 40X20
GLASS RAILING SUPPORT 40x20



REFERENCIAS

Bruto 400773
Blanco 400774
Negro 400775
Ral 400784

MATERIAL

Aluminio

REFERENCE

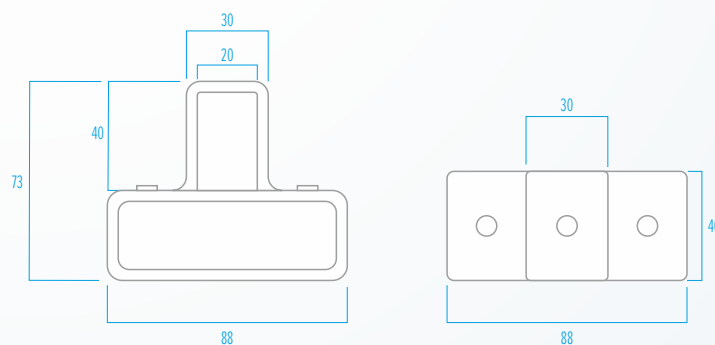
Crude 400773
Whithe 400774
Black 400775
Ral chart 400784

MATERIAL

Aluminium

33

SOPORTE VIDRIO



1 UD.



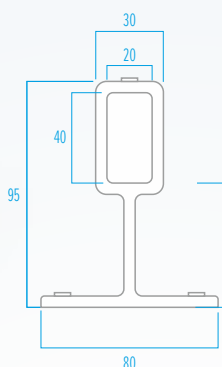
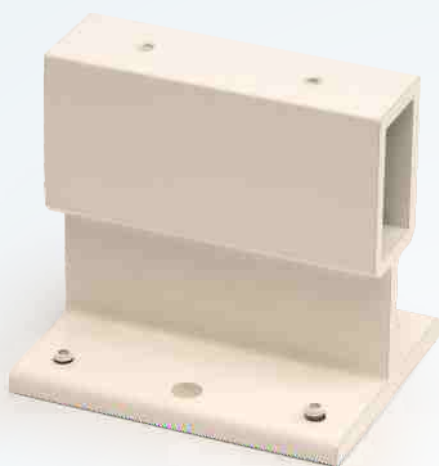
SOPORTE MURO 40X20 100 mm. Despl. 50 mm.

WALL RAILING SUPPORT 40X20 100 mms. Despl. 50 mms.



34

SOPORTE MURO



REFERENCIAS

Bruto 400776
Blanco 400777
Negro 400778
Ral 400785

MATERIAL

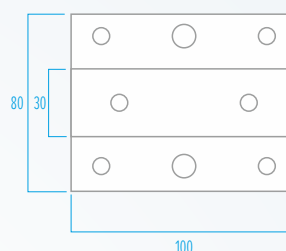
Aluminio

REFERENCE

Crude 400776
Whithe 400777
Black 400778
Ral chart 400785

MATERIAL

Aluminium



Opción distintas medidas y mecanizados

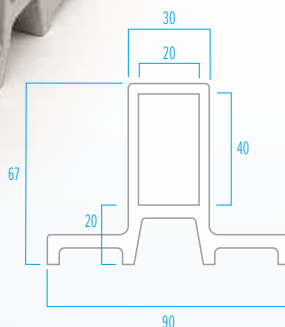


1 UD.



SOPORTE MURO 40X20 100 mm. Despl. 20 mm.

WALL RAILING SUPPORT 40X20 100 mms. Despl. 20 mms.



REFERENCIAS

Bruto 400779
Blanco 400780
Negro 400781
Ral 400786

MATERIAL

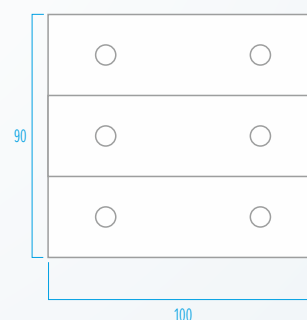
Aluminio

REFERENCE

Crude 400779
Whithe 400780
Black 400781
Ral chart 400786

MATERIAL

Aluminium



Opción distintas medidas y mecanizados



1 UD.



PIE BARANDILLA 40X40 RAILING BASE 40X40



400730
Bruto
Inox.



400731
Lacado blanco
Whithe lacquered

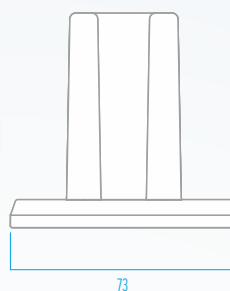


400732
Lacado negro
Black lacquered

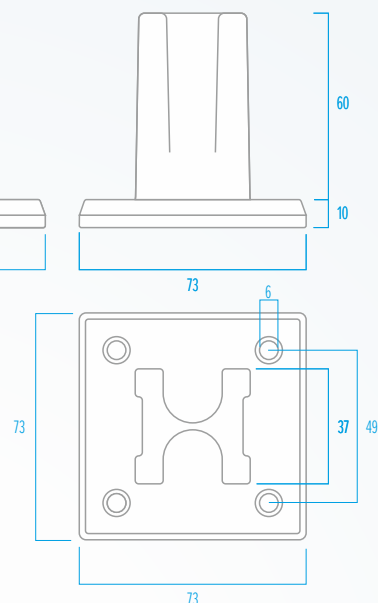


400753
Carta Ral
Ral chart

MATERIAL
Aluminio.



MATERIAL
Aluminium.



50 UD.

35

PIE BARANDILLA 40X40



TAPA PIE BARANDILLA 40X40 RAILING BASE CAP 40X40



400760
Bruto
Raw



400761
Lacado blanco
Whithe lacquered



400762
Lacado negro
Black lacquered



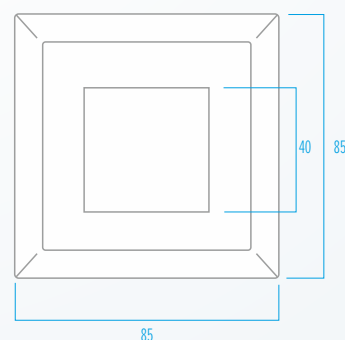
400763
Carta Ral
Ral chart



400763
Anodizado
Anodized

MATERIAL
Chapa

MATERIAL
Sheet



10 UD. BOLSA





ASA ESCUDO
DOOR HANDLE

CERRATO

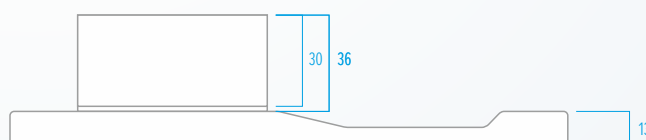
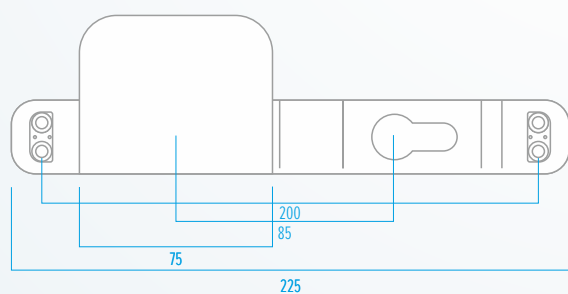


37

ASA ESCUDO CERRATO

MATERIAL
Aluminio

MATERIAL
Aluminium



400591
Lacado blanco
Whithe lacquered



400592
Lacado negro
Black lacquered



400593
Carta Ral
Ral chart



15 UD.



TIRADOR INDIVIDUAL
SINGLE DOOR HANDLE

TAURUS



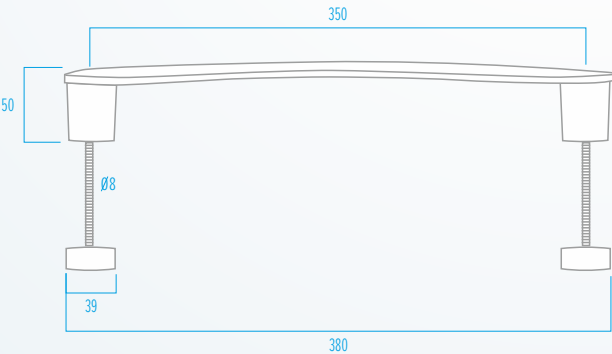
38

TIRADOR INDIVIDUAL TAURUS



MATERIAL
Aluminio

MATERIAL
Aluminium



400951
Lacado blanco
Whithe lacquered

400952
Lacado negro
Black lacquered

400953
Inox.
Inox.

400954
Carta Ral
Ral chart



2 UDS.



TIRADOR DOBLE
DOUBLE DOOR HANDLE

TAURUS

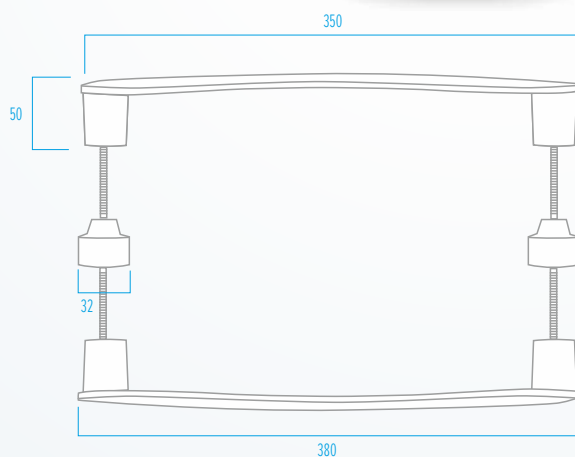


39

TIRADOR DOBLE TAURUS

MATERIAL
Aluminio

MATERIAL
Aluminium



400956
Lacado blanco
White lacquered



400957
Lacado negro
Black lacquered



400958
Inox.
Inox.



400959
Carta Ral
Ral chart



1 UD.



TIRADOR
DOOR HANDLE

NEILA



40

TIRADOR NEILA

MATERIAL
Aluminio

MATERIAL
Aluminium



400961
Lacado blanco
White lacquered



400962
Lacado negro
Black lacquered



400963
Inox.
Inox.



400964
Corta Ral
Ral chart



30 UDS.

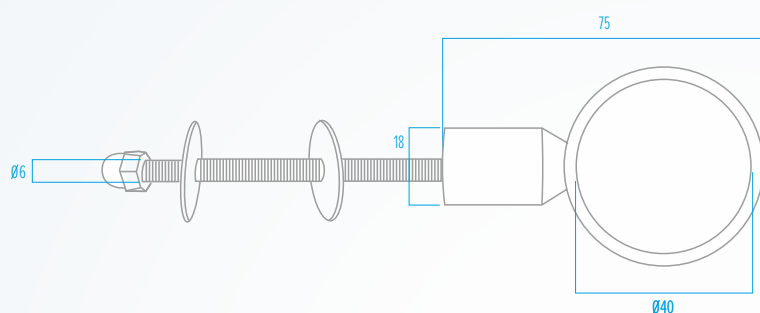


TIRADOR T40 INDIVIDUAL
T40 SINGLE SUPPORT



REFERENCIA
400902
MATERIAL
Inox.

REFERENCE
400902
MATERIAL
Inox.



1 UD.

41

TIRADOR T40 INDIVIDUAL



TIRADOR T40 DOBLE
T40 DOUBLE SUPPORT



REFERENCIA
400901
MATERIAL
Inox.

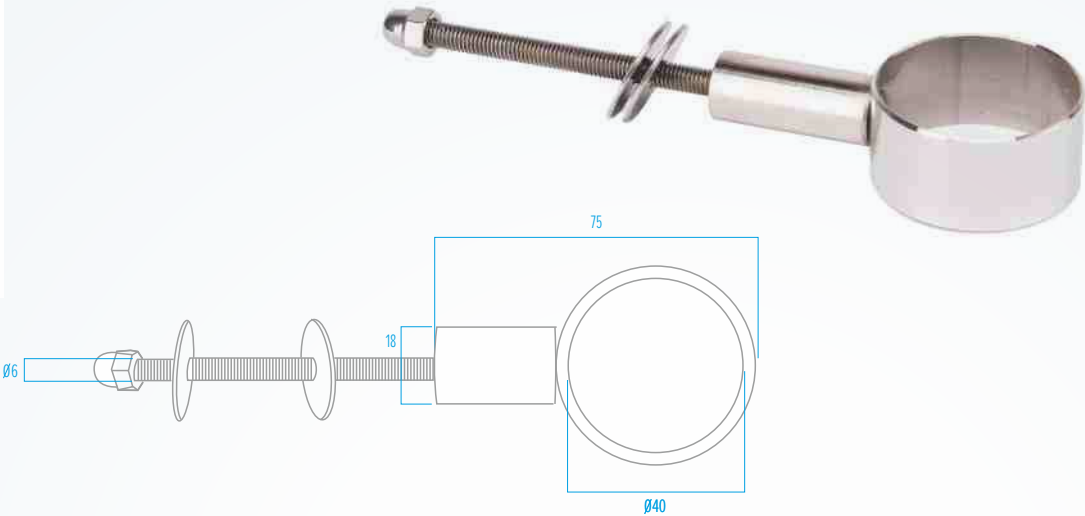
REFERENCE
400901
MATERIAL
Inox.



1 UD.



TIRADOR T40 INDIVIDUAL PASANTE
T40 SINGLE THROUGH SUPPORT



REFERENCIA
400903
MATERIAL
Inox.

REFERENCE
400903
MATERIAL
Inox.



1 UD.



TIRADOR T40 DOBLE PASANTE
T40 DOUBLE THROUGH SUPPORT



REFERENCIA
400904
MATERIAL
Inox.

REFERENCE
400904
MATERIAL
Inox.



1 UD.



TIRADOR T40 INDIVIDUAL DESPLAZADO
T40 SINGLE DISPLACED SUPPORT



REFERENCIA
400934
MATERIAL
Inox.

REFERENCE
400934
MATERIAL
Inox.



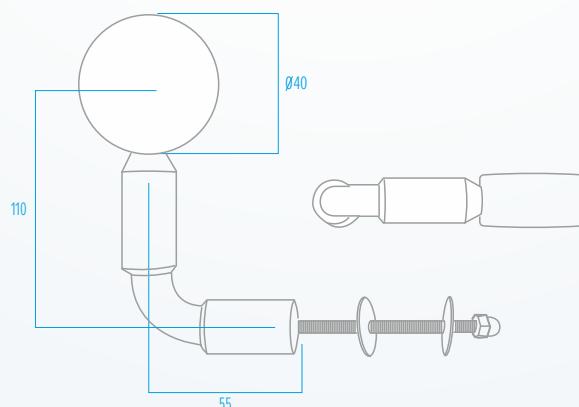
1 UD.



TIRADOR T40 DOBLE DESPLAZADO
T40 DOUBLE DISPLACED SUPPORT

REFERENCIA
400935
MATERIAL
Inox.

REFERENCE
400935
MATERIAL
Inox.



1 UD.

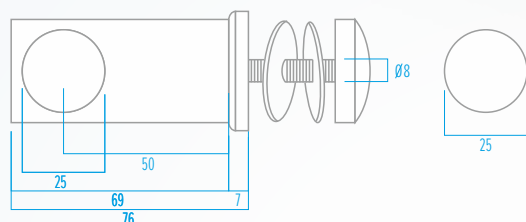


JUEGO TIRADOR T25 INDIVIDUAL T25 SINGLE SUPPORT



44

JUEGO TIRADOR T25 INDIVIDUAL



REFERENCIA
400921
MATERIAL
Aluminio.

REFERENCE
400921
MATERIAL
Aluminium.



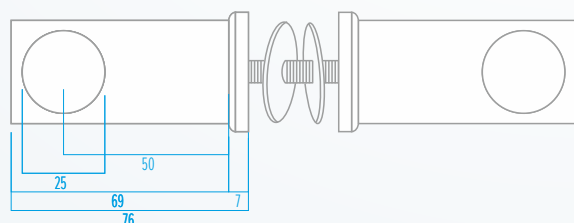
1 UD.



JUEGO TIRADOR T25 DOBLE T25 DOUBLE SUPPORT

REFERENCIA
400922
MATERIAL
Aluminio.

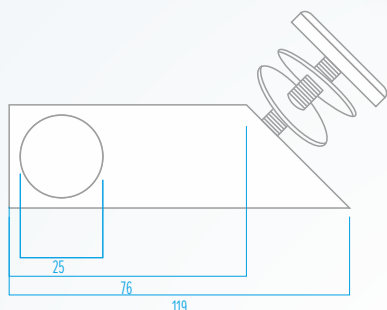
REFERENCE
400922
MATERIAL
Aluminium.



1 UD.



JUEGO TIRADOR T25 INDIVIDUAL DESPLAZADO
T25 SINGLE DISPLACED SUPPORT



REFERENCIA
400923
MATERIAL
Aluminio.

REFERENCE
400923
MATERIAL
Aluminium.

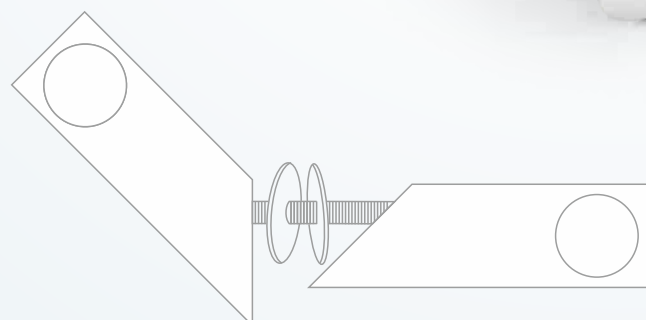


1 UD.

45
JUEGO TIRADOR T25 DESPLAZADO



JUEGO TIRADOR T25 DOBLE DESPLAZADO
T25 DOUBLE DISPLACED SUPPORT



REFERENCIA
400924
MATERIAL
Aluminio.

REFERENCE
400924
MATERIAL
Aluminium.



1 UD.



TUBO INOX 40 40 INOX. TUBE

46

TUBO INOX 40 - ALUMINIO 25



REFERENCIA
2 m 400906
2,5 m 400907
3 m 400933
MATERIAL
Inox.



6 UDS.

REFERENCE
2 m 400906
2,5 m 400907
3 m 400933
MATERIAL
Inox.



REFERENCIA
1 m 400925
2 m 400926
MATERIAL
Aluminio.

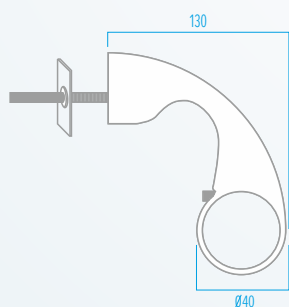


1 UD.

REFERENCE
1 m 400925
2 m 400926
MATERIAL
Aluminium.



JUEGO SOPORTE CURVO CURVE SUPPORT SET



MATERIAL
Aluminio

MATERIAL
Aluminium



400855.1
Lacado blanco
Whithe lacquered



400855.2
Lacado negro
Black lacquered



400855.3
Oro pulido
Polished gold



400855.4
Inox.
Inox.

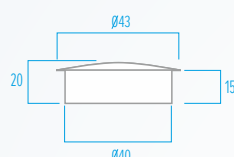


1 UD.



TAPA TUBO ALUMINIO

ALUMINIUM TUBE CAP



REFERENCIA

Blanco 400856.1
Negro 400856.2
Oro 400856.3
Inox. 400856.4

MATERIAL

Inox.

REFERENCE

Whithe 400856.1
Black 400856.2
Or poli 400856.3
Inox. 400856.4

MATERIAL

Inox.



1 UD.

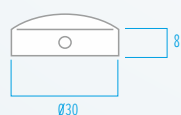
47

TAPA TUBO ALUMINIO



TUERCA M8

M8 SCREW



REFERENCIA

Blanco 400857.1
Negro 400857.2
Oro 400857.3
Inox. 400857.4

MATERIAL

Inox.

REFERENCE

Whithe 400857.1
Black 400857.2
Or poli 400857.3
Inox. 400857.4

MATERIAL

Inox.



1 UD.



TIRADOR REGULABLE 300/500
ADJUSTABLE DOOR HANDLE

TORREÓN



48

TIRADOR REGULABLE TORREÓN



REFERENCIA

Individual 300 - 400841
Doble 300 - 400841.1
Individual 500 - 400842
Doble 500 - 400842.1

MATERIAL

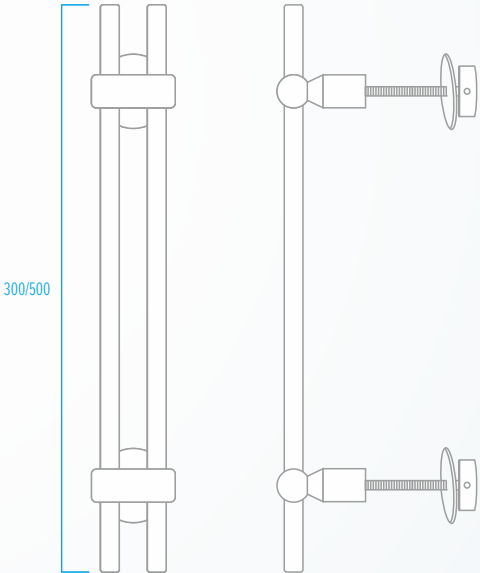
Inox.

REFERENCIA

Individual 300 - 400841
Doble 300 - 400841.1
Individual 500 - 400842
Doble 500 - 400842.1

MATERIAL

Inox.



1 UD.



TIRADOR REGULABLE DESPLAZADO 300/500
ADJUSTABLE - DISPLACED DOOR HANDLE

TORREÓN



DESPLAZAMIENTO

90 grados

REFERENCIA 500

Individual 300 - 400843

Doble 300 - 400843.1

Individual 500 - 400844

Doble 500 - 400844.1

MATERIAL

Inox.

DESPLAZAMIENTO

90 grados

REFERENCIA 500

Individual 300 - 400843

Doble 300 - 400843.1

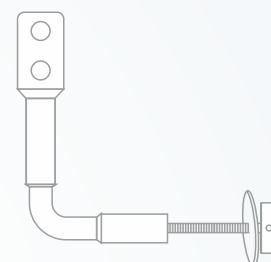
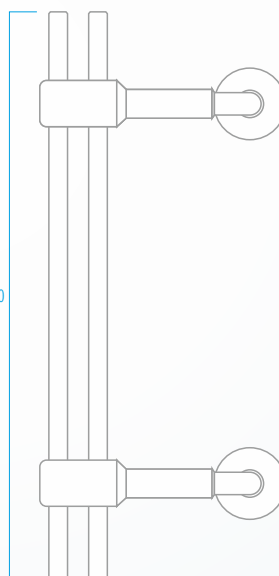
Individual 500 - 400844

Doble 500 - 400844.1

MATERIAL

Inox.

300/500





TIRADOR DESPLAZADO
DISPLACED DOOR HANDLE

TORREÓN



50

TIRADOR DESPLAZADO TORREÓN



REFERENCIA

Individual 400854

Doble 400854.1

MATERIAL

Inox 316

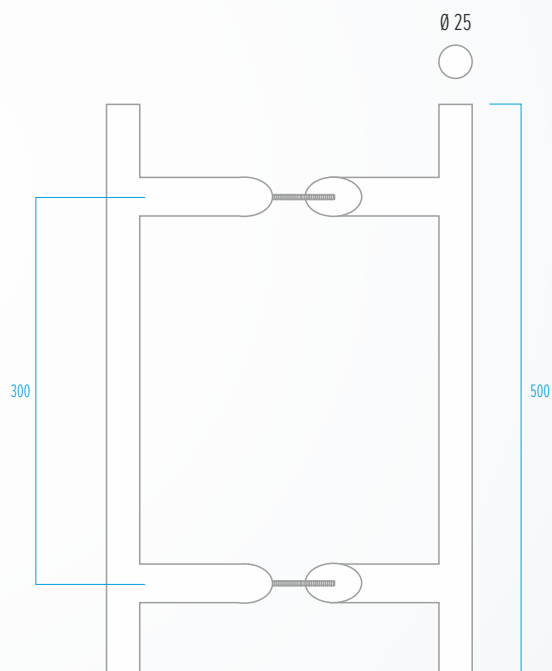
REFERENCIA

Individual 400854

Doble 400854.1

MATERIAL

Inox 316



Opcion lacado negro



1 UD.



TIRADOR RECTANGULAR
RECTANGULAR DOOR HANDLE

TORREÓN



REFERENCIA 300

Individual 400845

REFERENCIA 500

Individual 400862

Doble 400862.1

REFERENCIA 1000

Individual 400869

REFERENCIA 1500

Individual 400850

MATERIAL

Inox 316

REFERENCIA 300

Individual 400845

REFERENCIA 500

Individual 400862

Doble 400862.1

REFERENCIA 1000

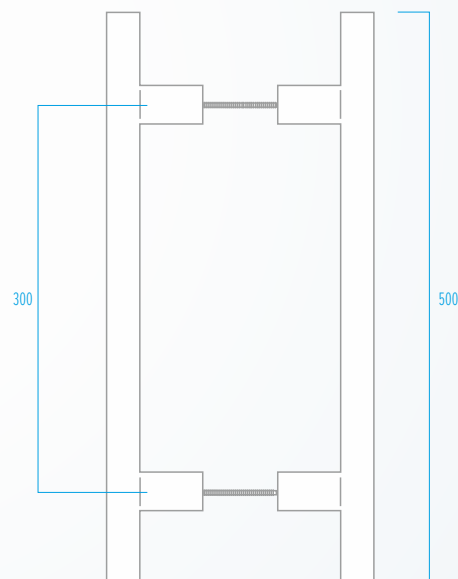
Individual 400869

REFERENCIA 1500

Individual 400850

MATERIAL

Inox 316



Opcion lacado negro



2 UDS.



TIRADOR RECTO
STRAIGHT DOOR HANDLE

TORREÓN



52

TIRADOR RECTO TORREÓN



REFERENCIA 300 Ø 25

Individual 400852

Doble 400852.1

REFERENCIA 500 Ø 25

Individual 400861

Doble 400861.1

REFERENCIA 600 Ø 32

Individual 400851

Doble 400851.1

REFERENCIA 1000 Ø 32

Individual 400859

REFERENCIA 1500 Ø 32

Individual 400860

MATERIAL

Inox 316

REFERENCIA 300 Ø 25

Individual 400852

Doble 400852.1

REFERENCIA 500 Ø 25

Individual 400861

Doble 400861.1

REFERENCIA 600 Ø 32

Individual 400851

Doble 400851.1

REFERENCIA 1000 Ø 32

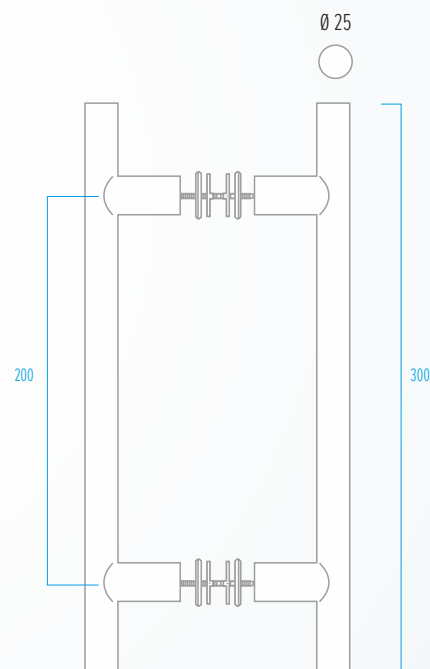
Individual 400859

REFERENCIA 1500 Ø 32

Individual 400860

MATERIAL

Inox 316



Opcion lacado negro



2 UDS.



TIRADOR CURVO
CURVED DOOR HANDLE

TORREÓN



REFERENCIA

Individual 400853

Doble 400853.1

MATERIAL

Inox 316

REFERENCIA

Individual 400853

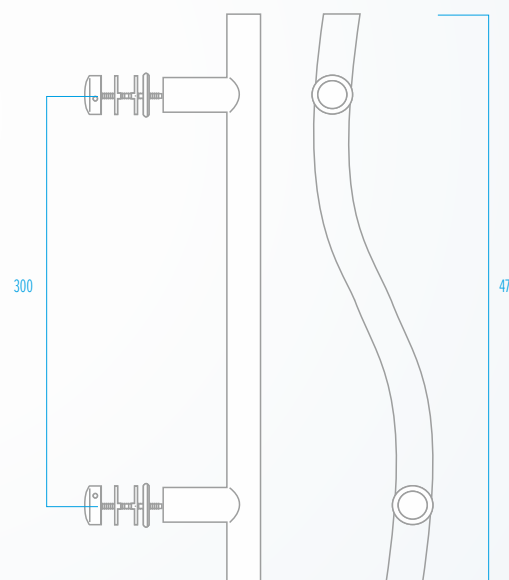
Doble 400853.1

MATERIAL

Inox 316

53

TIRADOR CURVO TORREÓN



Opcion lacado negro



1 UD.



MANILLÓN
BIG DOOR HANDLE

TORREÓN

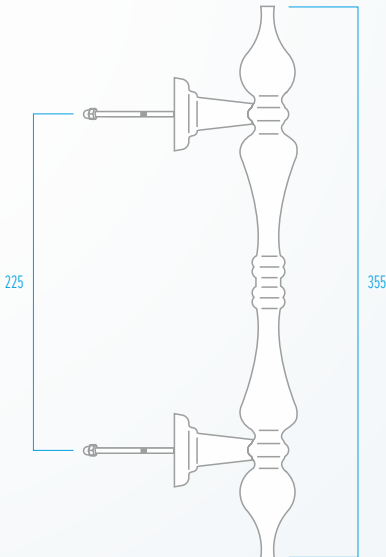


54

MANILLÓN TORREÓN

MATERIAL
Aluminio

MATERIAL
Aluminium



400868.1
Lacado blanco
Whithe lacquered



400868.2
Lacado negro
Black lacquered



400868.3
Oro pulido
Polished gold



400868.4
Inox.
Inox.



1 UD.



ALDABA
DOOR KNOCKER

TORREÓN



REFERENCIA

Blanco 400867.1
Negro 400867.2
Oro 400867.3
Inox. 400867.4

MATERIAL

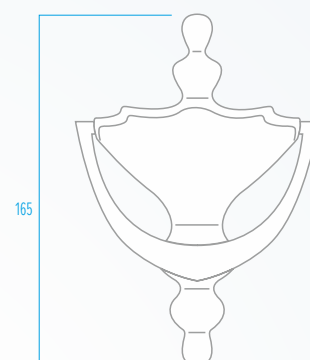
Aluminio

REFERENCE

Whithe 400867.1
Black 400867.2
Or poli 400867.3
Inox. 400867.4

MATERIAL

Aluminium



1 UD.

55

ALDABA TORREÓN



POMO
DOOR KNOB

TORREÓN



REFERENCIA

Blanco 400865.1
Negro 400865.2
Oro 400865.3
Inox. 400865.4

MATERIAL

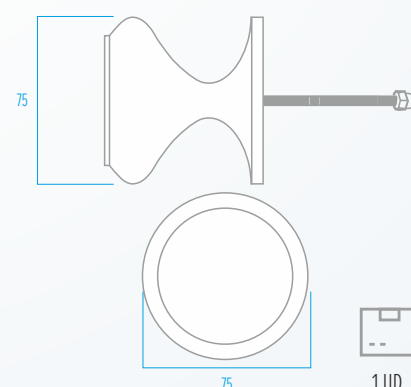
Aluminio

REFERENCE

Whithe 400865.1
Black 400865.2
Or poli 400865.3
Inox. 400865.4

MATERIAL

Aluminium



1 UD.



JUEGO MANILLA
HANDLE SET

TORREÓN

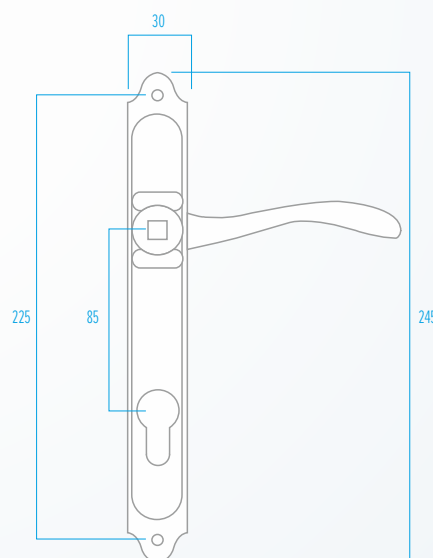


56

JUEGO MANILLA TORREÓN

MATERIAL
Aluminio

MATERIAL
Aluminium



400864.1
Lacado blanco
White lacquered



400864.2
Lacado negro
Black lacquered



400864.3
Oro pulido
Polished gold



400864.4
Inox.
Inox.



1 UD.





ESCUADRA PREMARCO 24X16 ANGLE MOUNT

ESCUADRA PREMARCO 37X16 ANGLE MOUNT



58

PREMARCO

REFERENCIA
400710
MATERIAL
Conjunto plástico

REFERENCE
400710
MATERIAL
Plastic set

REFERENCIA
400711
MATERIAL
Conjunto plástico

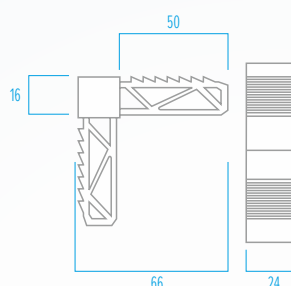
REFERENCE
400711
MATERIAL
Plastic set



400 UDS.



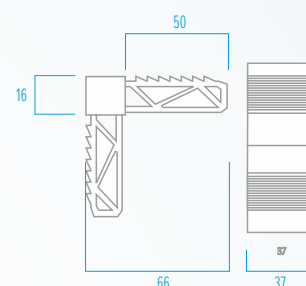
12.000 UDS.



300 UDS.



9.000 UDS.



CARTABÓN NYLON 150 ANGLE MOUNT

CARTABÓN METAL METALLIC ANGLE MOUNT

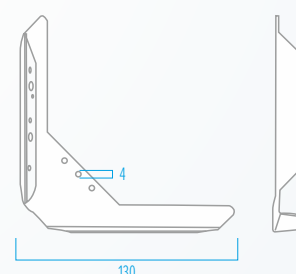
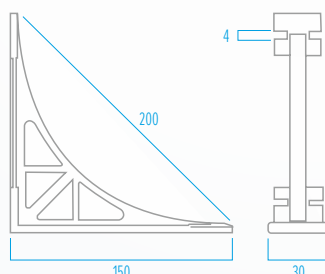
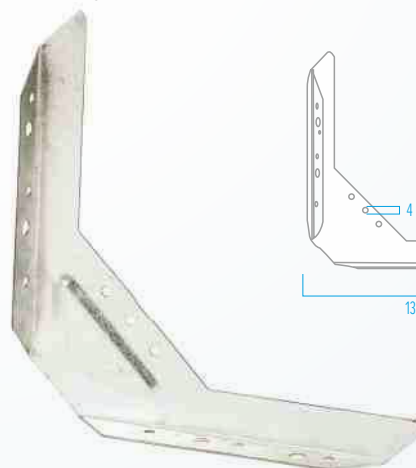
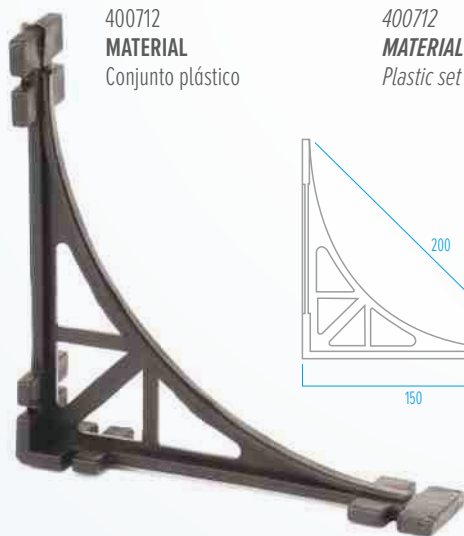


REFERENCIA
400712
MATERIAL
Conjunto plástico

REFERENCE
400712
MATERIAL
Plastic set

REFERENCIA
400713
MATERIAL
Chapa galvanizada

REFERENCE
400713
MATERIAL
Galvanized sheet



200 UDS.



6.000 UDS.



250 UDS.



10.000 UDS.



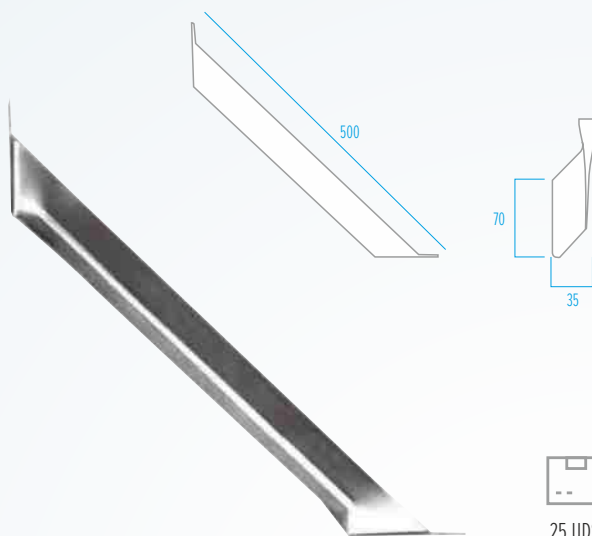
ESCUADRA 500 METALLIC RIGHT ANGLE 500

ESCUADRA 150X150 METALLIC RIGHT ANGLE 150X150



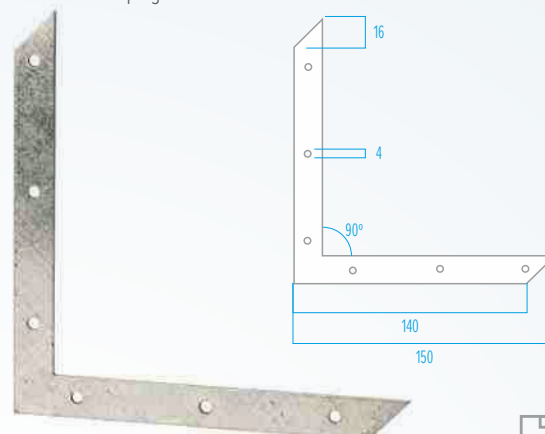
REFERENCIA
400719
MATERIAL
Chapa galvanizada

REFERENCE
400719
MATERIAL
Galvanized sheet



REFERENCIA
400718
MATERIAL
Chapa galvanizada

REFERENCE
400718
MATERIAL
Galvanized sheet



59

PREMARCO



GARRA PUERTA DOOR CLAW

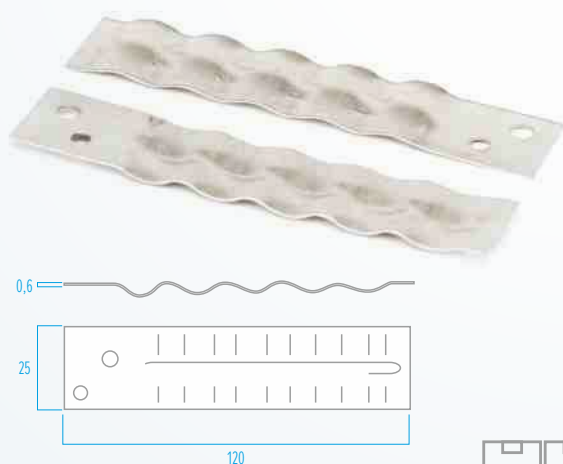


GARRA VENTANA WINDOW CLAW



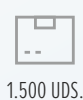
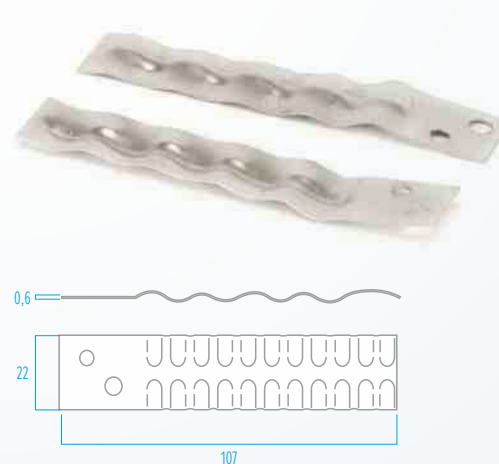
REFERENCIA
400730
MATERIAL
Chapa galvanizada

REFERENCE
400730
MATERIAL
Galvanized sheet



REFERENCIA
400720
MATERIAL
Chapa galvanizada

REFERENCE
400720
MATERIAL
Galvanized sheet





ESCUADRA SOLAPE TRIANA
ALIGNMENT RIGHT ANGLE TRIANA

ESCUADRA ALINEAMIENTO ZAMAK
ALIGNMENT RIGHT ANGLE ZAMAK

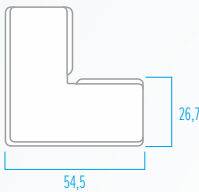


60

ESCUADRAS

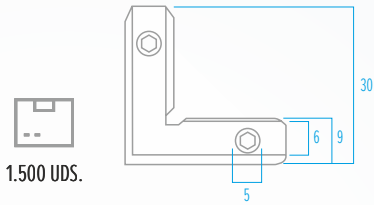
REFERENCIA
400722
MATERIAL
Conjunto plástico

REFERENCE
4007122
MATERIAL
Plastic set



REFERENCIA
400801
MATERIAL
Zamak

REFERENCE
400801
MATERIAL
Zamak



1.500 UDS.



1.500 UDS.

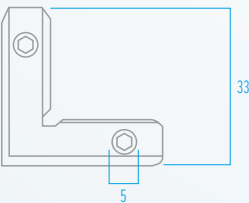


ESCUADRA FORRO ZAMAK
ALIGNMENT CAVER ZAMAK

ESQUINERO SERIE AYUSO
AYUSO WINDOW CORNER

REFERENCIA
400804
MATERIAL
Zamak

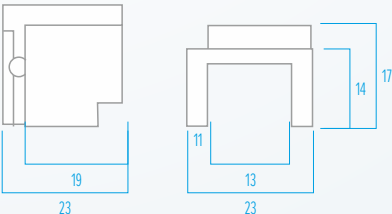
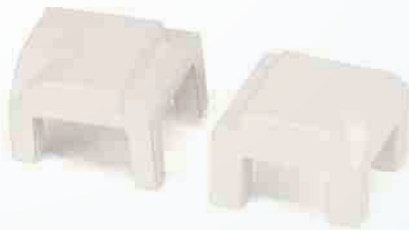
REFERENCE
400804
MATERIAL
Zamak



1.500 UDS.

REFERENCIA
400330
MATERIAL
Zamak

REFERENCE
400330
MATERIAL
Zamak



500 UDS.



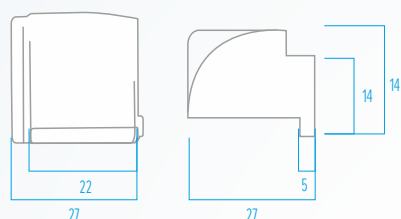
ESQUINERO SERIE ALFIL ALFIL WINDOW CORNER

ESQUINERO SERIE HOSPICIANO HOSPICIANO WINDOW CORNER



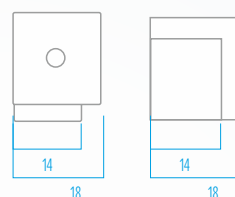
REFERENCIA
400320
MATERIAL
Zamak

REFERENCE
400320
MATERIAL
Zamak



REFERENCIA
400350
MATERIAL
Zamak

REFERENCE
400350
MATERIAL
Zamak



500 UDS.



500 UDS.

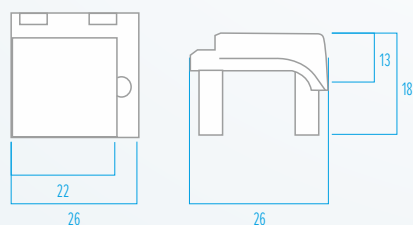


ESQUINERO SERIE EXLABESA EXLABESA WINDOW CORNER

ESQUINERO SERIE CORTIZO CORTIZO WINDOW CORNER

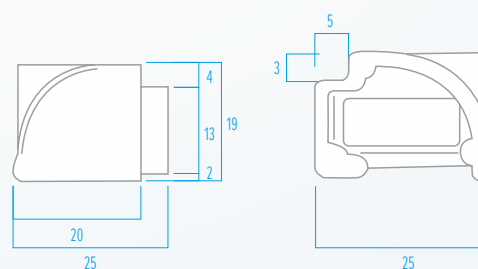
REFERENCIA
400340
MATERIAL
Zamak

REFERENCE
400340
MATERIAL
Zamak



REFERENCIA
400310
MATERIAL
Zamak

REFERENCE
400310
MATERIAL
Zamak



500 UDS.



500 UDS.



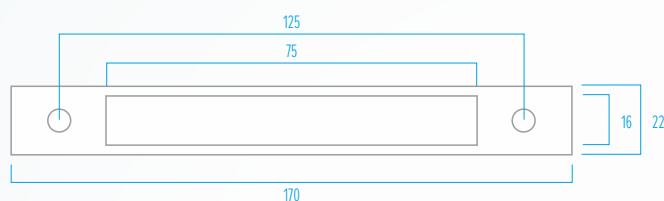
CERRADERO C.E. CORTO REGULABLE

C.E. SHORT FASTENER



62

CERRADERO C.E. CORTO



REFERENCIA

Blanco 400811
Negro 400812
Inox. 400813

MATERIAL

Aluminio
TORNILLERÍA
Inox.

REFERENCE

Whithe 400811
Black 400812
Inox. 400813

MATERIAL

Aluminium
SCREW
Inox.



10 UDS.



CERRADERO C.E. LARGO REGULABLE

C.E. LONG FASTENER



REFERENCIA

Blanco 400814
Negro 400815
Inox. 400816

MATERIAL

Aluminio
TORNILLERÍA
Inox.

REFERENCE

Whithe 400814
Black 400815
Inox. 400816

MATERIAL

Aluminium
SCREW
Inox.



10 UDS.



CERRADERO 40x20 CORTO REGULABLE 40x20 SHORT FASTENER

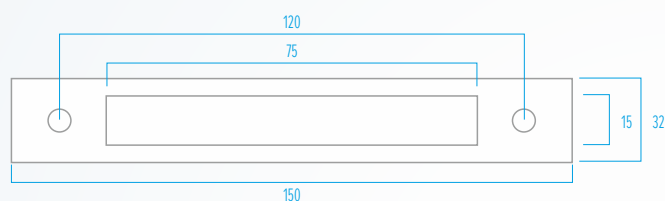


63

CERRADERO 40x20 CORTO

REFERENCIA
Blanco 400821
Negro 400822
MATERIAL
Aluminio
TORNILLERÍA
Inox.

REFERENCE
Whithe 400821
Black 400822
MATERIAL
Aluminium
SCREW
Inox.



10 UDS.



CERRADERO 40x20 LARGO REGULABLE 40x20 LONG FASTENER



REFERENCIA
Blanco 400824
Negro 400825
MATERIAL
Aluminio
TORNILLERÍA
Inox.

REFERENCE
Whithe 400824
Black 400825
MATERIAL
Aluminium
SCREW
Inox.



10 UDS.



GRAPA SERIE C.E. C.E. CONNECTION STAPLE

GRAPA SERIE ALUGAL ALUGAL CONNECTION STAPLE



64

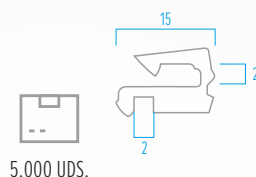
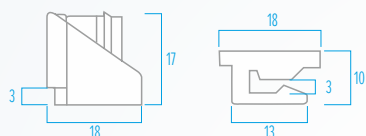
GRAPA SERIE ALUGAL

REFERENCIA
400905
MATERIAL
Plástico

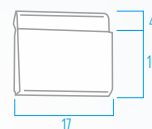
REFERENCE
400905
MATERIAL
Plastic

REFERENCIA
400727
MATERIAL
Plástico

REFERENCE
400727
MATERIAL
Plastic



5.000 UDS.



5.000 UDS.



VIERTEAGUAS 30 mm 30 mm RAIN DEFLECTOR

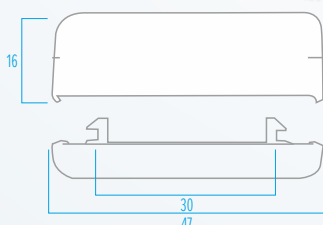
VIERTEAGUAS 25 mm 25 mm RAIN DEFLECTOR

REFERENCIA
Blanco 400715
Negro 400716
Marrón 400723
Gris 400724
MATERIAL
Plástico

REFERENCE
Whithe 400715
Black 400716
Brown 400723
Gray 400724
MATERIAL
Plastic

REFERENCIA
400729
MATERIAL
Plástico

REFERENCE
400729
MATERIAL
Plastic



3.000 UDS.



3.000 UDS.



PALETA PARA ACRISTALAR
PLATE GLASS LIFTING TOOL



65

PALETA PARA ACRISTALAR

REFERENCIA
400960
MATERIAL
Plástico

REFERENCE
400960
MATERIAL
Plastic



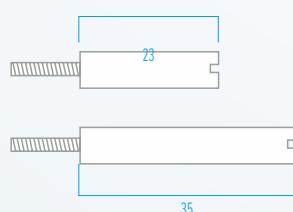
1 UD.



VIERTEAGUAS 30 mm
30 mm RAIN DEFLECTOR

REFERENCIA
Largo 400634
Corto 400635
MATERIAL
Varios

REFERENCE
Long 400634
Short 400635
MATERIAL
Various



1 UD.



CALZOS ACRISTALAR 10x100

GLAZING SETTING BLOCK 10X100

CALZOS ACRISTALAR 14x100

GLAZING SETTING BLOCK 14X100



66

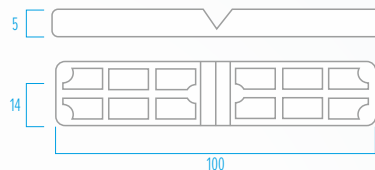
CALZOS ACRISTALAR

MATERIAL
Plástico

MATERIAL
Plastic

MATERIAL
Plástico

MATERIAL
Plastic



CALZOS ACRISTALAR 20x100

GLAZING SETTING BLOCK 20X100

CALZOS ACRISTALAR 24x100

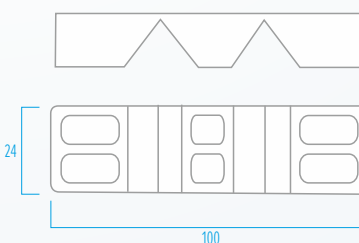
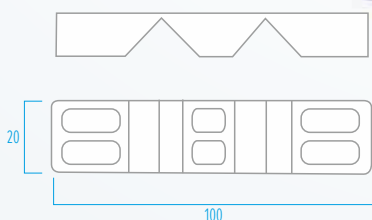
GLAZING SETTING BLOCK 24X100

MATERIAL
Plástico

MATERIAL
Plastic

MATERIAL
Plástico

MATERIAL
Plastic



CALZOS ACRISTALAR

GLAZING SETTING BLOCK

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	UNIDADES CAJA	CAJAS PALET	UDS PALET
400897	Calzo Acristalar 10x100x4 Azul	1.000	24	24.000
400898	Calzo Acristalar 10x100x5 Verde	1.000	24	24.000
400899	Calzo Acristalar 10x100x6 Negro	1.000	24	24.000
400894	Calzo Acristalar 14x100x4 Azul	1.000	24	24.000
400895	Calzo Acristalar 14x100x5 Verde	1.000	24	24.000
400896	Calzo Acristalar 14x100x6 Negro	1.000	24	24.000
400910	Calzo Acristalar 20x100x1 Marrón	1.000	60	60.000
400911	Calzo Acristalar 20x100x2 Amarillo	1.000	60	60.000
400912	Calzo Acristalar 20x100x3 Rojo	750	60	45.000
400913	Calzo Acristalar 20x100x4 Azul	500	60	30.000
400914	Calzo Acristalar 20x100x5 Verde	500	60	30.000
400915	Calzo Acristalar 20x100x6 Negro	500	60	30.000
400916	Calzo Acristalar 20x100x7 Blanco	350	60	21.000
400917	Calzo Acristalar 20x100x8 Gris	350	60	21.000
400918	Calzo Acristalar 20x100x10 Dorado	250	60	15.000
400919	Calzo Acristalar 20x100x12 Verde Oscuro	250	60	15.000
400920	Calzo Acristalar 20x100x14 Rosa	250	60	15.000
400891	Calzo Acristalar 24x100x4 Azul	1.000	24	16.000
400892	Calzo Acristalar 24x100x5 Verde	1.000	24	16.000
400893	Calzo Acristalar 24x100x6 Negro	1.000	24	16.000
400890	Calzo Acristalar 24x100x8 Gris	1.000	24	16.000
400872	Calzo Acristalar 26x100x1 Blanco	1.000	24	24.000
400872	Calzo Acristalar 26x100x2 Azul	1.000	24	24.000
400873	Calzo Acristalar 26x100x3 Rojo	1.000	24	24.000
400874	Calzo Acristalar 26x100x4 Amarillo	1.000	24	24.000
400875	Calzo Acristalar 26x100x5 Verde	1.000	24	24.000
400881	Calzo Acristalar 30x100x1 Blanco	1.000	24	24.000
400882	Calzo Acristalar 30x100x2 Azul	1.000	24	24.000
400883	Calzo Acristalar 30x100x3 Rojo	1.000	24	24.000
400884	Calzo Acristalar 30x100x4 Amarillo	1.000	24	24.000
400885	Calzo Acristalar 30x100x5 Verde	1.000	24	24.000
400886	Calzo Acristalar 30x100x6 Negro	1.000	24	24.000
401001	Calzo Acristalar 34x100x1 Blanco	1.000	24	24.000
401002	Calzo Acristalar 34x100x2 Azul	1.000	24	24.000
401003	Calzo Acristalar 34x100x3 Rojo	1.000	24	24.000
401004	Calzo Acristalar 34x100x4 Amarillo	1.000	24	24.000
401005	Calzo Acristalar 34x100x5 Verde	1.000	24	24.000
401006	Calzo Acristalar 34x100x6 Negro	1.000	24	24.000
401021	Calzo Acristalar 36x100x1 Blanco	1.000	24	24.000
401022	Calzo Acristalar 36x100x2 Azul	1.000	24	24.000
401023	Calzo Acristalar 36x100x3 Rojo	1.000	24	24.000
401024	Calzo Acristalar 36x100x4 Amarillo	1.000	24	24.000
401025	Calzo Acristalar 36x100x5 Verde	1.000	24	24.000
401026	Calzo Acristalar 36x100x6 Negro	1.000	24	24.000
401011	Calzo Acristalar 40x100x1 Blanco	1.000	24	24.000
401012	Calzo Acristalar 40x100x2 Azul	1.000	24	24.000
401013	Calzo Acristalar 40x100x3 Rojo	1.000	24	24.000
401014	Calzo Acristalar 40x100x4 Amarillo	1.000	24	24.000
401015	Calzo Acristalar 40x100x5 Verde	1.000	24	24.000
401016	Calzo Acristalar 40x100x6 Negro	1.000	24	24.000
400960	Paleta Acristalar	-	-	-



PULSADOR CENTRAL EMBUTIDO

CENTRAL PUSHER INLAY



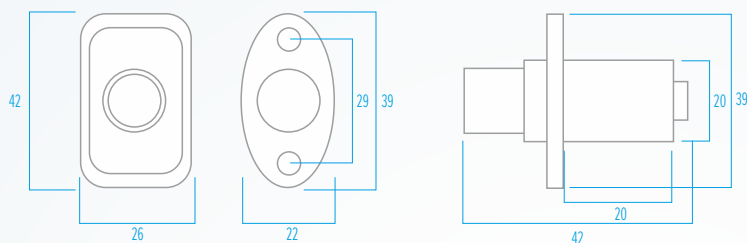
68

PULSADOR CENTRAL EMBUTIDO



REFERENCIA
400633
MATERIAL
Varios

REFERENCE
400633
MATERIAL
Various



1 UD.

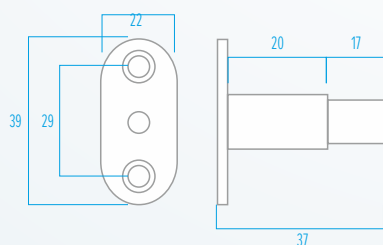


PULSADOR CENTRAL MULETILLA

CENTRAL PUSHER

REFERENCIA
400631.1
MATERIAL
Varios

REFERENCE
400631.1
MATERIAL
Various



1 UD.

NOTAS
NOTES

69

NOTAS

NOTES

70

NOTAS
NOTES



Pol. Ind. Villalonquéjar
C/ Valle de Mena, 21
09001 BURGOS - SPAIN
Tel.: 00 34 947 298 087 - Fax.: 00 34 947 298 728

herrajes@julcar.com
www.julcarherrajes.com